Configuración de vCenter Server Appliance

Actualización 2
26 de enero de 2020
VMware vSphere 6.7
VMware ESXi 6.7
vCenter Server 6.7

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

https://docs.vmware.com/es/

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
www.vmware.com/es

Contenido

Información actualizada

El documento *Configuración de vCenter Server Appliance* se actualiza con cada versión del producto o bien cuando sea necesario.

En esta tabla se muestra el historial de actualizaciones del documento *Configuración de vCenter Server Appliance*.

Revisión	Descripción
11 DE SEPTIEMBRE DE 2019	Se agregaron instrucciones a Volver a configurar el identificador de red principal.
14 de marzo de 2019	Versión inicial.

Acerca de Configuración de vCenter Server Appliance

Configuración de vCenter Server Appliance ofrece información sobre la configuración de VMware vCenter® Server Appliance™.

Audiencia prevista

Esta información está dirigida a todas las personas que deseen utilizar vCenter Server Appliance para ejecutar VMware vCenter Server® y VMware Platform Services Controller®. La información está escrita para administradores del sistema expertos en Windows y Linux que están familiarizados con la tecnología de máquina virtual y las operaciones de centro de datos.

vSphere Web Client y vSphere Client

Las instrucciones de esta guía reflejan vSphere Client (GUI basada en HTML5). También puede utilizar las instrucciones para realizar las tareas mediante vSphere Web Client (GUI basada en Flex).

Las tareas para las que el flujo de trabajo difiere significativamente entre vSphere Client y vSphere Web Client tienen procedimientos duplicados que proporcionan los pasos de acuerdo con la interfaz del cliente correspondiente. Los procedimientos que se relacionan con vSphere Web Client, contienen vSphere Web Client en el título.

Nota En vSphere 6.7 Update 1, casi todas las funcionalidades de vSphere Web Client se implementan en vSphere Client. Para obtener una lista actualizada del resto de las funcionalidades no compatibles, consulte Actualizaciones de funcionalidades para vSphere Client.

Descripción general de vCenter Server Appliance

1

vCenter Server Appliance es una máquina virtual preconfigurada basada en Linux, que se optimizó para ejecutar VMware vCenter Server® y los servicios asociados en Linux.

Durante la implementación del dispositivo, usted selecciona un tipo de implementación de vCenter Server con un Platform Services Controller, Platform Services Controller o vCenter Server integrados con un Platform Services Controller externo. Cuando implemente un dispositivo Platform Services Controller, usted puede crear un dominio VMware vCenter® Single Sign-On™. Si desea más información sobre los tipos de implementación de vCenter Server y de Platform Services Controller y de las tipologías de implementación con la instancias externas Platform Services Controller, consulte *Instalar y configurar vCenter Server*.

vCenter Server Appliance es compatible con VMware ESXi™ 5.5 y posterior. El paquete del dispositivo contiene el siguiente software:

- Project Photon OS® 1.0
- Base de datos de PostgreSQL
- vCenter Server 6.7 y componentes de vCenter Server 6.7
- Platform Services Controller que contiene todos los servicios necesarios para ejecutar vCenter Server, como vCenter Single Sign-On, el servicio de licencias y VMware Certificate Authority.

  Para obtener información detallada sobre Platform Services Controller, consulte *Administrar Platform Services Controller*.

No se admite la personalización de vCenter Server Appliance, excepto para agregar memoria, CPU y espacio de disco.

vCenter Server Appliance tiene los siguientes nombres de usuario predeterminados:

- Usuario raíz con la contraseña que se estableció durante la implementación del dispositivo virtual. El usuario raíz permite iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance y en el sistema operativo Linux del dispositivo.

  Importante La contraseña de la cuenta raíz de vCenter Server Appliance caduca de forma predeterminada a los 365 días. Para obtener información sobre cómo cambiar la contraseña raíz y configurar las opciones de caducidad de las contraseñas, consulte Cambiar la configuración de contraseña y de caducidad de contraseñas del usuario raíz.

- administrator@*your_domain_name*, que es el usuario de vCenter Single Sign-On con la contraseña y el nombre de dominio establecidos durante la implementación del dispositivo.

  En vSphere 5.5, este usuario es administrator@vsphere.local. En vSphere 6.0, cuando se instala vCenter Server o se implementa vCenter Server Appliance con una nueva instancia de Platform Services Controller, se puede cambiar el dominio de vSphere. No utilice el mismo nombre de dominio que en Microsoft Active Directory o en OpenLDAP.

  En un principio, solo el usuario administrator@*your_domain_name* tiene privilegios para iniciar sesión en el sistema vCenter Server en vCenter Server Appliance. De forma predeterminada, el usuario administrator@*your_domain_name* es miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators. Este usuario puede agregar un origen de identidad donde definir los usuarios y los grupos adicionales de vCenter Single Sign-On u otorgar permisos a los usuarios y los grupos. Para obtener más información, consulte *Seguridad de vSphere*.

Se puede acceder a vCenter Server Appliance y editar la configuración de vCenter Server Appliance de cuatro maneras:

- Utilice la interfaz de administración de vCenter Server Appliance.

  Se puede editar la configuración del sistema de vCenter Server Appliance, como las opciones de acceso, red, sincronización de hora y contraseña raíz. Este es el modo preferido para editar el dispositivo.

- Utilice VMware vSphere® Web Client.

  Puede desplazarse a las opciones de configuración del sistema del vCenter Server Appliance y unir el dispositivo a un dominio de Active Directory. Puede administrar los servicios en ejecución en el vCenter Server Appliance y modificar distintas opciones, como el acceso, la red y la configuración del firewall.

- Utilice el shell del dispositivo.

  Puede utilizar TTY1 para iniciar sesión en la consola o usar SSH y ejecutar comandos de configuración, supervisión y solución de problemas en vCenter Server Appliance.

- Utilice la interfaz de usuario de la consola directa.

  Puede utilizar TTY2 para iniciar sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance y cambiar la contraseña del usuario raíz, configurar la red o habilitar el acceso al shell de Bash o SSH.

A partir de vSphere 6.5, vCenter Server Appliance admite alta disponibilidad. Para obtener más información sobre la configuración de vCenter Server Appliance en un clúster de vCenter de alta disponibilidad, consulte *Disponibilidad de vSphere*.

A partir de vSphere 6.5, vCenter Server Appliance y el dispositivo de Platform Services Controller admiten copia de seguridad y restauración basada en archivos. Para obtener más información sobre las operaciones de copia de seguridad y restauración, consulte *Instalar y configurar vCenter Server*.

Usar la interfaz de administración de dispositivos para configurar vCenter Server Appliance

2

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance y editar la configuración del dispositivo.

Mejoras en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance (https://vmwaretv.vmware.com/embed/secure/iframe/entryId/1_qc4x6inn/uiConfId/49694343/)

Para obtener información sobre la aplicación de revisiones en vCenter Server Appliance y la habilitación de comprobaciones automáticas para revisiones de vCenter Server Appliance, consulte la documentación de *Actualización de vSphere*.

Para obtener información acerca de las operaciones de copia de seguridad y restauración de vCenter Server Appliance, consulte *Instalar y configurar vCenter Server*.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- Iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance
- Ver el estado de mantenimiento de vCenter Server Appliance
- Reiniciar o apagar vCenter Server Appliance
- Crear un paquete de soporte
- Supervisar el uso de CPU y memoria
- Supervisar el uso de disco
- Supervisar el uso de red
- Supervisar el uso de la base de datos
- Habilitar o deshabilitar el acceso al shell de Bash o SSH
- Configurar opciones de DNS, dirección IP y proxy
- Volver a configurar el identificador de red principal
- Editar la configuración del firewall de vCenter Server Appliance
- Configurar la zona horaria y la sincronización de hora del sistema
- Iniciar, detener y reiniciar los servicios
- Configurar los ajustes de actualización

- Cambiar la configuración de contraseña y de caducidad de contraseñas del usuario raíz
- Reenviar los archivos de registro de vCenter Server Appliance a servidor syslog remoto
- Configurar y programar las copias de seguridad

Iniciar sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para acceder a las opciones de configuración de vCenter Server Appliance.

Nota La sesión de inicio caduca si deja la interfaz de administración de vCenter Server Appliance inactiva durante 10 minutos.

Requisitos previos

- Compruebe que vCenter Server Appliance esté implementado y ejecutándose correctamente.
- Si utiliza Internet Explorer, compruebe que estén habilitados los protocolos TLS 1.0, TLS 1.1 y TLS 1.2 en la configuración de seguridad.

Procedimiento

1 En un explorador web, vaya a la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, https://*appliance-IP-address-or-FQDN*:5480.

2 Inicie sesión como raíz.

La contraseña raíz predeterminada es la que estableció al implementar vCenter Server Appliance.

Ver el estado de mantenimiento de vCenter Server Appliance

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para ver el estado de mantenimiento general de vCenter Server Appliance y los mensajes sobre su estado.

El estado de mantenimiento general de vCenter Server Appliance se basa en el estado de los componentes de hardware, como CPU, memoria, base de datos y almacenamiento. También se basa en el componente de actualización, que muestra si los paquetes de software están actualizados según la última comprobación de las revisiones disponibles.

Importante Si no se realizan comprobaciones frecuentes de las revisiones disponibles, el estado de mantenimiento del componente de actualización podría quedar desactualizado. Para obtener información sobre buscar revisiones de vCenter Server Appliance y habilitar la búsqueda automática de revisiones de vCenter Server Appliance, consulte *Actualización de vSphere*.

Para obtener información sobre cómo ver el estado individual, consulte Supervisar el estado de mantenimiento y las estadísticas en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.

2 En el panel Estado de mantenimiento, puede ver la etiqueta Estado general.

Tabla 2-1. Estado de mantenimiento

Icono de distintivo	Descripción
	Bueno. Todos los componentes del dispositivo están en buen estado.
	Advertencia. Uno o varios componentes del dispositivo podrían sobrecargarse en poco tiempo. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Alerta. Uno o varios componentes del dispositivo podrían degradarse. Podría haber disponibles revisiones no relacionadas con la seguridad. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Crítico. Uno o varios componentes del dispositivo podrían estar en estado no utilizable y el dispositivo podría dejar de responder en poco tiempo. Podría haber disponibles revisiones de seguridad. Vea los detalles en el panel Mensajes sobre el estado.
	Desconocido. No hay datos disponibles.

Reiniciar o apagar vCenter Server Appliance

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para reiniciar o apagar la máquina virtual en ejecución.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.

2 En el panel de menú superior, haga clic en el menú desplegable **Acciones**.
3 Haga clic en **Reiniciar** o **Apagar** para reiniciar o apagar la máquina virtual.
4 En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Sí** para confirmar la operación.

Crear un paquete de soporte

Se puede crear un paquete de soporte que contenga los archivos de registro de la instancia de vCenter Server que se está ejecutando en el dispositivo. Se pueden analizar los registros localmente en la máquina o se puede enviar el paquete al Soporte de VMware.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Resumen**.
2 En el panel de menú superior, haga clic en el menú desplegable **Acciones**.
3 Haga clic en **Crear paquete de soporte** y guarde el paquete en la máquina local.

Resultados

El paquete de soporte se descarga como archivo `.tgz` en la máquina local.

Supervisar el uso de CPU y memoria

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso general de CPU y memoria de la instancia de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Supervisar**.
2 En la página Supervisar, haga clic en la pestaña **CPU y memoria**.
3 En el menú desplegable de **intervalo de fechas**, seleccione el período para el que desea generar un gráfico de tendencia de uso de CPU y un gráfico de tendencia de uso de memoria.
4 Coloque el puntero sobre los gráficos para ver el uso de CPU y memoria en una fecha y hora concretas.

Supervisar el uso de disco

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso de disco de la instancia de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Supervisar**.
2. En la página Supervisar, haga clic en la pestaña **Discos**.

Resultados

En el panel Supervisar discos, se muestra un disco, que se puede ordenar por nombre, partición o uso.

Supervisar el uso de red

Puede usar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso de red de vCenter Server Appliance en el día, la semana, el mes o el trimestre últimos.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Supervisar**.
2. En la página Supervisar, haga clic en la pestaña **Red**.
3. En el menú desplegable de **intervalo de fechas**, seleccione el período para el cual desea generar el gráfico de uso de red.
4. En la tabla situada debajo de la cuadrícula de gráficos, seleccione el paquete o la velocidad de bytes transmitidos que desea supervisar.

   Las opciones varían según la configuración de red.

   El gráfico de uso de red se actualiza y muestra el uso del elemento seleccionado.
5. Apunte al gráfico de uso de red para ver los datos de uso de red en una fecha y hora concretas.

Supervisar el uso de la base de datos

Se puede usar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para supervisar el uso de la base de datos integrada de la instancia de vCenter Server Appliance por tipo de datos. También se pueden supervisar los gráficos de tendencias de uso de espacio y filtrar cualquiera de los tipos de datos más grandes.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Supervisar**.
2. En la página Supervisar, haga clic en la pestaña **Base de datos** para supervisar el espacio consumido y libre de la base de datos de vCenter Server Appliance.
3. En el menú desplegable de **intervalo de fechas**, seleccione el período para el cual desea generar gráficos de tendencia de uso de espacio.
4. En la base del gráfico, haga clic en el título de un componente específico de la base de datos para incluirlo o excluirlo del gráfico.

Opción	Descripción
Gráfico de tendencia de uso de espacio de datos de puestos	Permite seleccionar y ver líneas de tendencia de estadísticas, eventos, alarmas y tareas.
Gráfico de tendencia de uso de espacio general	Permite seleccionar y ver líneas de tendencia centrales, de puestos y de registros de base de datos.

5. Apunte al gráfico de uso de espacio para ver el valor de uso de la base de datos en una fecha y hora concretas.

Habilitar o deshabilitar el acceso al shell de Bash o SSH

Se puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para editar la configuración de acceso del dispositivo.

Se puede habilitar o deshabilitar el inicio de sesión del administrador de SSH en el dispositivo. Se puede habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance para un intervalo específico.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Acceso** y en **Editar**.
2. Edite la configuración de acceso de vCenter Server Appliance.

Opción	Descripción
Habilitar inicio de sesión en SSH	Habilita el acceso a SSH para vCenter Server Appliance.
Habilitar DCUI	Habilita el acceso de la interfaz de usuario de la consola directa en vCenter Server Appliance.
Habilitar CLI de consola	Habilite el acceso de la CLI de consola a vCenter Server Appliance.
Habilitar el shell de Bash	Habilita el acceso al shell de Bash para vCenter Server Appliance durante la cantidad de minutos que especifique.

3. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar opciones de DNS, dirección IP y proxy

Se pueden asignar direcciones IPv4 e IPv6 estáticas, editar la configuración de DNS y definir la configuración de proxy de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

- Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre de dominio completo. El nombre del sistema siempre se utiliza como el identificador de red principal. Si establece una dirección IP como nombre del sistema durante la implementación del dispositivo, podrá cambiar la PNID a un FQDN.
- Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Redes**.

2 En la página Configuración de red, haga clic en **Editar**.

3 Expanda la sección de nombre de host y DNS para configurar la configuración de DNS.

Opción	Descripción
Obtener configuración de DNS automáticamente	Obtiene la configuración de DNS automáticamente de la red.
Introducir configuración de DNS manualmente	Permite establecer la configuración de dirección de DNS manualmente. Si selecciona esta opción, debe proporcionar la siguiente información: ■ La dirección IP del servidor DNS preferido. ■ (opcional) La dirección IP del servidor DNS alternativo.

4 En la página Configuración de red, haga clic en **Editar**.

5 Expanda la sección de NIC 0 para configurar los ajustes de la puerta de enlace.

6 Edite la configuración de dirección IPv4.

Opción	Descripción
Deshabilitar configuración de IPv4	Deshabilita la dirección IPv4. El dispositivo utiliza solo una dirección IPv6.
Obtener configuración de IPv4 automáticamente	Obtiene la dirección IPv4 para el dispositivo automáticamente desde la red.
Introducir configuración de IPv4 manualmente	Utiliza una dirección IPv4 que se establece manualmente. Se debe escribir la dirección IP, la longitud del prefijo de subred y la puerta de enlace predeterminada.

7 Edite la configuración de dirección IPv6.

Opción	Descripción
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente a través de DHCP	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante DHCP.
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente por medio del anuncio de enrutador	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante un anuncio de enrutador.
Usar direcciones IPv6 estáticas	Usa direcciones IPv6 estáticas que se configuran manualmente. 1 Haga clic en la casilla. 2 Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de subred. 3 Haga clic en **Agregar** para introducir direcciones IPv6 adicionales. 4 Haga clic en **Guardar**.

Puede configurar el dispositivo para obtener automáticamente la configuración de IPv6 por medio de DHCP y del anuncio de enrutador. Puede asignar una dirección IPv6 estática al mismo tiempo.

8 Para configurar un servidor proxy, en el panel Configuración de proxy, haga clic en **Editar**.

9 Seleccionar la configuración para habilitar

Opción	Descripción
HTTPS	Habilite esta opción para configurar el proxy HTTPS.
FTP	Habilite esta opción para configurar el proxy FTP.
HTTP	Habilite esta opción para configurar el proxy HTTP.

10 Introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor.

11 Introduzca el puerto.

12 Introduzca el nombre de usuario (opcional).

13 Introduzca la contraseña (opcional).

14 Haga clic en **Guardar**.

Volver a configurar el identificador de red principal

Puede cambiar el FQDN, la IP o la PNID de la red de administración de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

El nombre del sistema siempre se utiliza como el identificador de red principal. Si establece una dirección IP como nombre del sistema durante la implementación del dispositivo, podrá cambiar la PNID a un FQDN.

Si vCenter High Availability (HA) está habilitado, debe deshabilitar la configuración de vCenter HA antes de volver a configurar la PNID.

Procedimiento

1. Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance con sus credenciales SSO de administrador.
2. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, desplácese hasta la página **Redes** y haga clic en **Editar**.
3. Seleccione la NIC que desea modificar y haga clic en **Siguiente**.
4. En el panel **Editar configuración**, cambie el nombre de host y proporcione la nueva dirección IP. Haga clic en **Siguiente**.
5. En el panel **Credenciales SSO**, proporcione las credenciales SSO de administrador. Debe usar las credenciales de **`administrator@<nombre_dominio>`**.
6. En el panel **Listo para finalizar**, revise la nueva configuración y active la casilla de verificación de confirmación de la copia de seguridad. Haga clic en **Finalizar**.

   El estado de la actualización de red se muestra en una barra de tareas. Para cancelar la actualización, haga clic en **Cancelar actualización de red**. Cuando se completa la reconfiguración de red, la interfaz de usuario redirecciona a la nueva dirección IP.
7. Para finalizar el proceso de reconfiguración y reiniciar los servicios, inicie sesión con sus credenciales SSO de administrador.
8. En la página **Redes**, compruebe el nombre de host y la dirección IP nuevos.

Pasos siguientes

- Vuelva a registrar todos los complementos implementados.
- Regenere todos los certificados personalizados.
- Si se habilitó vCenter HA, vuelva a configurar vCenter HA.
- Si se habilitó Active Domain, vuelva a configurar Active Domain.
- Si se habilitó el modo de vínculo híbrido, vuelva a configurar el vínculo híbrido con vCenter Server en la nube.

Editar la configuración del firewall de vCenter Server Appliance

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede editar su configuración de firewall y crear reglas de firewall mediante la interfaz de administración de dispositivos.

Puede configurar reglas de firewall para aceptar o bloquear el tráfico entre vCenter Server Appliance y servidores, máquinas virtuales o hosts específicos. No puede bloquear puertos específicos; se bloquea todo el tráfico.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Firewall**.

2 Edite la configuración del firewall.

Comando	Acción
Agregar	a Para crear una regla de firewall, haga clic en **Agregar**. b Seleccione una interfaz de red de la máquina virtual. c Introduzca la dirección IP de la red en la cual desea aplicar esta regla. La dirección IP puede ser una dirección IPv4 o IPv6. d Introduzca una longitud de prefijo de subred. e En el menú desplegable **Acción**, seleccione si desea **Aceptar**, **Omitir**, **Rechazar** o **Devolver** la conexión entre vCenter Server Appliance y la red que introdujo. f Haga clic en **Guardar**.
Editar	a Seleccione una regla y haga clic en **Editar**. b Edite la configuración de la regla. c Haga clic en **Guardar**.
Eliminar	a Seleccione una regla y haga clic en **Eliminar**. b En el mensaje, haga clic en **Eliminar** nuevamente.
Reordenar	a Seleccione una regla y haga clic en **Reordenar**. b En el panel Reordenar, seleccione la regla que desea mover. c Haga clic en **Subir** o **Bajar**. d Haga clic en **Guardar**.

Configurar la zona horaria y la sincronización de hora del sistema

Después de implementar vCenter Server Appliance, se puede cambiar la configuración de la zona horaria y la sincronización de hora del sistema desde la interfaz de administración de vCenter Server Appliance.

Cuando se implementa vCenter Server Appliance, se puede utilizar la configuración de hora del host ESXi donde se ejecuta el dispositivo, o bien se puede configurar la sincronización de hora basada en un servidor NTP. Si cambia la configuración de hora de la red vSphere, se puede editar la configuración de la zona horaria y la sincronización de hora en el dispositivo.

Importante Si vCenter Server Appliance utiliza una instancia de Platform Services Controller externa, se debe configurar tanto vCenter Server Appliance como Platform Services Controller para que utilicen el mismo origen de sincronización de hora. De otro modo, la autenticación con vCenter Single Sign-On puede tener errores.

Requisitos previos

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Hora**.

2 Configure las opciones de zona horaria del sistema.

   a En el panel Zona horaria, haga clic en **Editar**.

   b En el menú desplegable **Zona horaria**, seleccione una ubicación o una zona horaria y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

3 Configure las opciones de sincronización de hora.

   a En el panel Sincronización de hora, haga clic en **Editar**.

   b En el menú desplegable **Modo**, configure el método de sincronización de hora.

Opción	Descripción
Deshabilitado	No hay sincronización de hora. Utiliza la configuración de la zona horaria del sistema.
Host	Habilita la sincronización de hora de VMware Tools. Utiliza VMware Tools para sincronizar la hora del dispositivo con la hora del host ESXi.
NTP	Habilita la sincronización de NTP. Debe introducir la dirección IP o el FQDN de uno o más servidores NTP.

   c Haga clic en **Guardar**.

Iniciar, detener y reiniciar los servicios

Puede usar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para ver el estado de los componentes de vCenter Server y para iniciar, detener y reiniciar los servicios.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Servicios**.

   En la página Servicios, se muestra una tabla de los servicios instalados que pueden ordenarse por nombre, el tipo de inicio, el mantenimiento y el estado.

2. Seleccione un servicio y haga clic en **Iniciar**, **Detener**o **Reiniciar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Si se reinician algunos servicios, es posible que la funcionalidad no esté disponible de forma temporal.

Configurar los ajustes de actualización

Puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para configurar las opciones de actualización y comprobar si hay nuevas actualizaciones.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1. En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Actualizar**.
2. Para configurar las opciones de actualización, haga clic en **Configuración**.
   - a Para buscar actualizaciones automáticamente, seleccione la casilla.
   - b Seleccione esta opción para utilizar un repositorio personalizado o predeterminado.
   - c Si seleccionó un repositorio personalizado, introduzca la URL del repositorio, el nombre de usuario (opcional) y la contraseña (opcional). Haga clic en **Guardar**.

     Para la dirección URL, se admiten los protocolos HTTPS y FTPS.
3. Para buscar actualizaciones de forma manual, haga clic en el menú desplegable **Comprobar actualizaciones**.
   - a Seleccione esta opción para comprobar un **CD-ROM** o un **CD-ROM + URL** en busca de actualizaciones.

Resultados

En la tabla Actualizaciones disponibles, se muestran las actualizaciones disponibles que pueden ordenarse por versión, tipo, fecha de versión, requisito de reinicio y gravedad.

Cambiar la configuración de contraseña y de caducidad de contraseñas del usuario raíz

Al implementar vCenter Server Appliance, se establece la contraseña inicial del usuario raíz, que caduca de forma predeterminada a los 90 días. Puede cambiar la contraseña raíz y la

configuración de caducidad de contraseña de la interfaz de administración de vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Administración**.

2 En la sección Contraseña, haga clic en **Cambiar**.

3 Introduzca la contraseña actual y la nueva contraseña; a continuación, haga clic en **Guardar**.

4 Establezca la configuración de caducidad de las contraseñas del usuario raíz.

   a En la sección Configuración de caducidad de las contraseñas, haga clic en **Editar** y seleccione la directiva de caducidad de contraseñas.

Opción	Descripción
Sí	La contraseña del usuario raíz caduca después de una determinada cantidad de días. Debe proporcionar la siguiente información: ■ **Validez de la contraseña raíz (días)** Es la cantidad de días después de los cuales caduca la contraseña. ■ **Correo electrónico de advertencia de caducidad** Es la dirección de correo electrónico a la cual vCenter Server Appliance envía un mensaje de advertencia antes de la fecha de caducidad.
No	La contraseña del usuario raíz no caduca nunca.

   b En el panel Configuración de caducidad de las contraseñas, haga clic en **Guardar** para aplicar la nueva configuración de caducidad de las contraseñas.

La sección Configuración de caducidad de las contraseñas muestra la nueva fecha de caducidad.

Reenviar los archivos de registro de vCenter Server Appliance a servidor syslog remoto

Puede reenviar los archivos de registro de vCenter Server Appliance a un servidor syslog remoto para realizar un análisis de los registros.

Nota ESXi puede configurarse para enviar archivos de registro a una instancia de vCenter Server en lugar de almacenarlos en un disco local. Se recomienda una cantidad máxima de 30 hosts admitidos desde donde recopilar los registros. Consulte http://kb.vmware.com/s/article/2003322 para obtener información sobre cómo configurar el reenvío de registros de ESXi. Esta función está destinada a entornos más pequeños con hosts ESXi sin estado. Para todos los demás casos, utilice un servidor de registro dedicado. El uso de vCenter Server para recibir los archivos de registro de ESXi puede afectar el rendimiento de vCenter Server.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, seleccione **Syslog**.

2 En la sección Configuración de reenvío, haga clic en **Configurar** si no configuró ningún host de syslog remoto. Si ya configuró hosts, haga clic en **Editar**.

3 En el panel Crear configuración de reenvío, introduzca la dirección del servidor del host de destino. Se admite una cantidad máxima de tres hosts de destino.

4 En el menú desplegable **Protocolo**, seleccione el protocolo que desea utilizar.

Elemento del menú	Descripción
TLS	Seguridad de la capa de transporte
TCP	Protocolo de control de transmisión
RELP	Protocolo de registro de eventos confiable
UDP	Protocolo de datagramas de usuario

5 En el cuadro de texto **Puerto**, introduzca el número de puerto que se utilizará para la comunicación con el host de destino.

6 En el panel Crear configuración de reenvío, haga clic en **Agregar** para introducir otro servidor syslog remoto.

7 Haga clic en **Guardar**.

8 Compruebe que el servidor syslog remoto esté recibiendo los mensajes.

9 En la sección Configuración de reenvío, haga clic en **Enviar mensaje de prueba.**

10 Compruebe que se haya recibido el mensaje de prueba en el servidor syslog remoto.

Las nuevas opciones de configuración se muestran en la sección Configuración de reenvío.

Configurar y programar las copias de seguridad

Puede utilizar la interfaz de administración de vCenter Server Appliance para establecer una ubicación de copia de seguridad, crear una programación de copia de seguridad y supervisar la actividad de copia de seguridad.

Requisitos previos

Inicie sesión en la interfaz de administración de vCenter Server Appliance como raíz.

Procedimiento

1 En la interfaz de administración de vCenter Server Appliance, haga clic en **Copia de seguridad**.

2 Para crear una programación de copia de seguridad, haga clic en **Configurar**. Para editar una programación de copia de seguridad existente, haga clic en **Editar**.

   a En el panel **Programación de copia de seguridad**, introduzca la ubicación de copia de seguridad con el formato **`protocol://server-address<:port-number>/folder/subfolder`**.

      Se admiten los siguientes protocolos de copia de seguridad: FTPS, HTTPS, SCP, FTP y HTTP.

   b Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para el servidor de copia de seguridad.

   c Introduzca la hora y la frecuencia con que se producirá la copia de seguridad.

   d (Opcional) Introduzca una contraseña de cifrado de la copia de seguridad.

   e Indique el número de copias de seguridad que se conservarán.

   f Indique los tipos de datos para los cuales se hará una copia de seguridad.

3 Para iniciar una copia de seguridad manual, haga clic en **Realizar copia de seguridad ahora**.

Resultados

La información de las copias de seguridad manuales y programadas se muestra en la tabla **Actividad**.

Usar vSphere Client y vSphere Web Client para configurar vCenter Server Appliance

3

Después de implementar vCenter Server Appliance, se pueden realizar algunas operaciones de configuración desde vSphere Client y vSphere Web Client, como unir el dispositivo a un dominio de Active Directory o administrar los servicios que se están ejecutando en vCenter Server Appliance, las redes y otras opciones de configuración.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Unirse a un dominio de Active Directory o abandonarlo

Puede unir vCenter Server a un dominio de Active Directory. Puede asociar los usuarios y grupos del dominio de Active Directory a su dominio de vCenter Single Sign-On. Puede abandonar el dominio de Active Directory.

Importante No se admite la unión de vCenter Server a un dominio de Active Directory con una controladora de dominio de solo lectura (Read-Only Domain Controller, RODC). Solo puede unir vCenter Server a un dominio de Active Directory con una controladora de dominio que permita escritura.

Si desea configurar permisos para que los usuarios y grupos del dominio de Active Directory puedan acceder a los componentes de vCenter Server, debe unir la instancia de vCenter Server al dominio de Active Directory.

Por ejemplo, para permitir que un usuario de Active Directory inicie sesión en la instancia de vCenter Server mediante vSphere Client, debe unir la instancia de vCenter Server al dominio de Active Directory y asignar la función de administrador a este usuario.

Requisitos previos

- Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.
- Compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un FQDN. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no se puede unir vCenter Server al dominio de Active Directory.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.
2. En el panel de navegación de vSphere Client, haga clic en **Administración > Single Sign-On > Configuración**.
3. Seleccione la pestaña **Dominio de Active Directory** y haga clic en **UNIRSE A AD**.
4. Escriba los detalles de Active Directory.

Opción	Descripción
Dominio	Nombre de dominio de Active Directory, por ejemplo, midominio.com. No proporcione una dirección IP en este cuadro de texto.
Unidad de organización (opcional)	El FQDN de LDAP de unidad de organización (UO) completo, por ejemplo, OU=Engineering, DC=midominio, DC=com. **Importante** Use este cuadro de texto solo si está familiarizado con LDAP.
Nombre de usuario	Nombre de usuario en el formato de nombre principal de usuario (User Principal Name, UPN); por ejemplo, jchin@midominio.com. **Importante** No se admite el formato de nombre de inicio de sesión de nivel inferior (por ejemplo, DOMINIO\NombreDeUsuario).
Contraseña	Contraseña del usuario.

5. Haga clic en **UNIR** para unir vCenter Server al dominio de Active Directory.

   La operación se completa correctamente de forma silenciosa y se puede ver que la opción Unirse a AD cambia a Abandonar AD.
6. (opcional) Para abandonar el dominio de Active Directory, haga clic en **ABANDONAR AD**.
7. Reinicie vCenter Server para aplicar los cambios. Para obtener más información sobre cómo reiniciar vCenter Server, consulte Reiniciar o apagar vCenter Server Appliance.

   Importante Si no reinicia vCenter Server, podrían surgir problemas al utilizar vSphere Client.

8 Seleccione la pestaña **Orígenes de identidad** y haga clic en **Agregar**.

a En la página Agregar origen de identidad, seleccione **Active Directory (autenticación integrada de Windows)** como el tipo de origen de identidad.

b Introduzca la configuración del origen de identidad del dominio de Active Directory que se unió y haga clic en **AGREGAR**.

Tabla 3-1. Agregar opciones de orígenes de identidad

Cuadro de texto	Descripción
Nombre de dominio	Nombre de dominio completo. No proporcione una dirección IP en este cuadro de texto.
Usar cuenta de equipo	Seleccione esta opción para usar la cuenta de equipo local como el SPN. Si selecciona esta opción, solo debe especificar el nombre de dominio. No seleccione esta opción si desea cambiar el nombre de este equipo.
Usar nombre de entidad de seguridad de servicio (SPN)	Seleccione esta opción si desea cambiar el nombre del equipo local. Debe especificar un SPN, un usuario que pueda autenticarse con el origen de identidad y una contraseña para el usuario.
Nombre de entidad de seguridad de servicio	SPN ayuda a que Kerberos identifique el servicio de Active Directory. Incluya un dominio en el nombre (por ejemplo, STS/ejemplo.com). Es posible que deba ejecutar `setspn -S` para agregar el usuario que desea utilizar. Consulte la documentación de Microsoft para obtener información sobre `setspn`. El SPN debe ser único en todo el dominio. La ejecución de `setspn -S` comprueba que no se creen duplicados.
Nombre de usuario	Nombre de un usuario que pueda autenticarse con este origen de identidad. Utilice el formato de dirección de correo electrónico (por ejemplo, jchin@midominio.com). Puede comprobar el nombre principal de usuario con el editor de interfaces del servicio de Active Directory (editor ADSI).
Contraseña	La contraseña del usuario que se utiliza para autenticarse en este origen de identidad, que es el usuario especificado en Nombre principal de usuario. Incluya el nombre de dominio; por ejemplo, jdoe@ejemplo.com.

Resultados

En la pestaña **Orígenes de identidad**, puede ver el dominio de Active Directory que se unió.

Pasos siguientes

Puede configurar permisos para que los usuarios y grupos del dominio de Active Directory puedan acceder a los componentes de vCenter Server. Para obtener información acerca de la administración de permisos, consulte la documentación sobre *Seguridad de vSphere*.

Agregar un usuario al grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators

Para habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance mediante vSphere Client, el usuario que utilice para iniciar sesión debe ser miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators. De manera predeterminada, este grupo está vacío y debe agregarle un usuario en forma manual.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/ui.

2. En el panel de navegación de vSphere Client, haga clic en **Administración > Single Sign-On > Usuarios y grupos**.
3. En la pestaña **Grupos**, haga clic en el grupo **SystemConfiguration.BashShellAdministrators** y seleccione **Editar grupo**.
4. En el panel **Editar grupo**, seleccione el dominio y busque el usuario que desea añadir.
5. Haga doble clic en usuarios de la lista.
6. Haga clic en **Aceptar**.

Editar la configuración de acceso a vCenter Server Appliance

Puede utilizar vSphere Web Client para habilitar el acceso local y remoto al dispositivo.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Para habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance, compruebe que el nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators. Consulte Agregar un usuario al grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@your_domain_name en la vCenter Server instancia de vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo https://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, haga clic en **Inicio > Administración > Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 En la pestaña Administrar, seleccione **Configuración > Común > Acceso** y haga clic en **Editar**.

6 Seleccione una de las opciones disponibles para acceder a la vCenter Server Appliance.

Opción	Descripción
Habilitar inicio de sesión local	Habilita el inicio de sesión local en la consola de vCenter Server Appliance.
Habilitar inicio de sesión en SSH	Habilita el acceso a SSH para vCenter Server Appliance.
Habilitar acceso al shell de Bash	Habilita el acceso al shell de Bash para vCenter Server Appliance durante la cantidad de minutos que especifique. Esta opción solo está disponible cuando el nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance es miembro del grupo SystemConfiguration.BashShellAdministrators.

7 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Editar la configuración de DNS y de dirección IP de vCenter Server Appliance

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede editar la configuración de DNS y seleccionar qué servidor DNS se debe utilizar. La configuración de la dirección IP de vCenter Server Appliance se puede editar. Puede especificar si prefiere utilizar IPv4 o IPv6, y la manera en la que el dispositivo obtiene la dirección IP.

Requisitos previos

- Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre de dominio completo. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no se podrá cambiar esa dirección después de la implementación. El nombre del sistema siempre se utiliza como un identificador de red principal.

- Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Nota En vCenter Server 6.7, no se admite el uso de pilas dobles de IP (IPv4 e IPv6).

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, haga clic en **Inicio > Administración > Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 Seleccione **Redes** y haga clic en **Editar**.

6 Expanda **DNS** y edite la configuración.

Opción	Descripción
Obtener dirección del servidor DNS automáticamente	Obtiene la configuración de DNS automáticamente de la red.
Introducir configuración manualmente	Puede especificar la configuración de dirección de DNS de forma manual. Si selecciona esta opción, debe proporcionar: - **Nombre de host** de la máquina vCenter Server Appliance. - Dirección IP del **servidor DNS preferido**. - Dirección IP del **servidor DNS alternativo**. - **Dominios de búsqueda** si desea restringir el dominio cuando se busca una dirección. Los dominios que escriba se buscan en el orden especificado. La búsqueda se detiene cuando se encuentra un nombre válido.

7 Expanda el nombre de la interfaz de red para editar la configuración de la dirección IP.

8 Edite la configuración de dirección IPv4.

Opción	Descripción
Sin configuración de IPv4	Deshabilita la dirección IPv4. El dispositivo utiliza solo una dirección IPv6.
Obtener configuración de IPv4 automáticamente	Obtiene la dirección IPv4 para el dispositivo automáticamente desde la red.
Usar la siguiente configuración de IPv4	Utiliza una dirección IPv4 que se establece manualmente. Se debe escribir la dirección IP, la longitud del prefijo de subred y la puerta de enlace predeterminada.

9 Edite la configuración de dirección IPv6.

Opción	Descripción
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente a través de DHCP	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante DHCP.
Obtener la configuración de IPv6 automáticamente por medio del anuncio de enrutador	Asigna automáticamente direcciones IPv6 al dispositivo desde la red mediante un anuncio de enrutador.
Usar direcciones IPv6 estáticas	Usa direcciones IPv6 estáticas que se configuran manualmente. 1 Haga clic en la casilla. 2 Ingrese la dirección IPv6 y la longitud del prefijo de subred. 3 Haga clic en **Agregar** para introducir direcciones IPv6 adicionales. 4 Haga clic en **Guardar**.

Puede configurar el dispositivo para obtener automáticamente la configuración de IPv6 por medio de DHCP y del anuncio de enrutador. Puede asignar una dirección IPv6 estática al mismo tiempo.

10 (opcional) Eliminar dirección IPv6 dinámica.

   a Haga clic en **Quitar direcciones**.

   b Seleccione la dirección IP que desea eliminar y haga clic en el icono **Eliminar** (✖).

   c Haga clic en **Aceptar**.

11 Haga clic en **Aceptar** para guardar las ediciones.

Pasos siguientes

Reinicie el servicio dnsmasq para vaciar los datos antiguos de la memoria caché.

1 Conéctese a vCenter Server Appliance mediante SSH.

2 Cambie el shell de BASH introduciendo el comando `shell`.

3 Ejecute `service dnsmasq restart` para reiniciar el servicio dnsmasq.

Editar la configuración del firewall de vCenter Server Appliance

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede editar su configuración de firewall y crear reglas de firewall desde vSphere Web Client.

Puede configurar las reglas de firewall para permitir o bloquear el tráfico entre vCenter Server Appliance y servidores específicos, los hosts o las máquinas virtuales. No puede bloquear puertos específicos, sino que se bloquea todo el tráfico.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, haga clic en **Inicio > Administración > Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos**.

4 En Nodos, seleccione un nodo y haga clic en la pestaña **Administrar**.

5 Seleccione **Firewall** y haga clic en **Editar**.

6 Edite la configuración del firewall.

Opción	Acción
Agregar una regla de firewall	a Haga clic en el icono **Agregar** (+) para crear una nueva regla de firewall. b Seleccione una interfaz de red de la máquina virtual. c Escriba la dirección IP de la red en la cual se va a aplicar esta regla. La dirección IP puede ser una dirección IPv4 o IPv6. d Escriba una longitud de prefijo de subred. e En el menú desplegable **Acción**, seleccione si desea bloquear o permitir la conexión entre vCenter Server Appliance y la red que especificó. f Haga clic en **Aceptar**.
Editar una regla de firewall	a Haga clic en el icono **Editar** (✎) para editar una regla de firewall. b Edite la configuración de la regla. c Haga clic en **Aceptar**.
Dar prioridad a las reglas	a Haga clic en las flechas arriba o abajo para mover una regla hacia arriba o abajo en la lista de reglas.
Eliminar una regla de firewall	a Seleccione una regla de la lista y haga clic en el icono **Eliminar** (✖). b Haga clic en **Aceptar**.

7 Haga clic en **Aceptar** para guardar las ediciones.

Editar la configuración de inicio de un servicio

La configuración del bus de mensajes, ESXi Dump Collector y Auto Deploy son servicios opcionales en vCenter Server Appliance y no se ejecutan de manera predeterminada. Puede editar la configuración de inicio de estos servicios en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Web Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/vsphere-client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, haga clic en **Inicio > Administración > Configuración del sistema**.

3 En Configuración del sistema, haga clic en **Nodos** y seleccione un nodo de la lista.

4 Haga clic en la pestaña **Objetos relacionados**.

   Verá una lista de los servicios que están en ejecución en el nodo que seleccionó.

5 Haga clic con el botón derecho en un servicio, como **Auto Deploy**, **ESXi Dump Collector** o **Servicio de configuración de bus de mensajes** y seleccione **Editar tipo de inicio**.

6 Seleccione cómo se debe iniciar el servicio.

Opción	Descripción
Automático	El servicio se inicia automáticamente al iniciar el sistema operativo.
Manual	El servicio se inicia manualmente una vez que lo hace el sistema operativo.
Deshabilitado	El servicio está deshabilitado.

7 Haga clic en **Aceptar**.

   Nota Como alternativa, puede editar el tipo de inicio de un servicio mediante el siguiente comando de la CLI: `/usr/lib/vmware-vmon/vmon-cli --update <service-name> --starttype <AUTOMATIC|MANUAL|DISABLE>`

   Ejemplo:

```
/usr/lib/vmware-vmon/vmon-cli --update certificatemanagement --starttype AUTOMATIC
```

Reiniciar un nodo

En vSphere Client, puede iniciar, detener y reiniciar servicios que están en ejecución en vCenter Server Appliance.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.
2. En la página principal de vSphere Client, haga clic en **Administración > Implementación > Configuración del sistema**.
3. En Configuración del sistema, seleccione un nodo de la lista.
4. Haga clic en **Reiniciar nodo**.

Ver el estado de mantenimiento de servicios y nodos

En vSphere Client, puede ver el estado de mantenimiento de los servicios y nodos de vCenter Server.

Las instancias de vCenter Server y las máquinas que ejecutan los servicios de vCenter Server se consideran nodos. Los distintivos gráficos representan el estado de mantenimiento de los servicios y nodos.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1. Utilice vSphere Client para iniciar sesión como administrator@*su_nombre_de_dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/ui.
2. En la página principal de vSphere Client, haga clic en **Administración > Implementación > Configuración del sistema**.

   Puede ver los distintivos de estado de mantenimiento de los servicios y nodos.

   Tabla 3-2. Estados de mantenimiento

Icono de distintivo	Descripción
	Bueno. El estado del objeto es normal.
	Advertencia. El objeto experimenta algunos problemas.
	Crítico. El objeto no funciona correctamente o dejará de funcionar pronto.
	Desconocido. No hay datos disponibles para este objeto.

Editar la configuración de los servicios

vSphere Web Client enumera todos los servicios administrables que están en ejecución en vCenter Server. Puede editar la configuración de algunos servicios.

vSphere Web Client muestra información sobre todos los servicios administrables que están en ejecución en vCenter Server y vCenter Server Appliance. Existe una lista de servicios predeterminados para cada instancia de vCenter Server.

Nota A partir de vSphere 6.5, todos los servicios de vCenter Server y algunos de Platform Services Controller se ejecutan como procesos secundarios del servicio VMware Service Lifecycle Manager.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que usa para iniciar sesión en la instancia de vCenter Server sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en el dominio de vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Inicie sesión como administrator@*your_domain_name* en la instancia de vCenter Server mediante vSphere Web Client.

2 En la página principal de vSphere Web Client, en **Administración**, haga clic en **Configuración del sistema**.

3 En **Configuración del sistema**, haga clic en **Nodos** y seleccione un nodo de la lista.

4 Haga clic en la pestaña **Objetos relacionados**.

   Verá una lista de los servicios que están en ejecución en el nodo que seleccionó. No todos los servicios administrables tienen parámetros de configuración que se pueden editar.

5 Haga clic con el botón derecho en un servicio de la lista y haga clic en **Configuración**.

   No todos los servicios administrables tienen parámetros de configuración que se pueden editar.

6 En la pestaña **Administrar**, haga clic en el botón **Editar**.

7 Edite las propiedades de configuración de servicios.

8 Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

9 (opcional) En el menú **Acciones**, seleccione **Reiniciar**.

   Reinicie el servicio solo si es necesario para que se apliquen los cambios que se han hecho en la configuración.

Exportar un paquete de soporte

Si ha implementado vCenter Server Appliance con una instancia de Platform Services Controller integrada, puede exportar un paquete de soporte que contenga los archivos de registro de

un producto específico incluido en vCenter Server Appliance o de un determinado servicio de Platform Services Controller. Si ha implementado vCenter Server Appliance con una instancia de Platform Services Controller externa, puede exportar paquetes de soporte para servicios o productos específicos, según el nodo que haya seleccionado en vSphere Client.

Requisitos previos

Compruebe que el usuario que inicia sesión en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance sea miembro del grupo SystemConfiguration.Administrators en vCenter Single Sign-On.

Procedimiento

1 Utilice vSphere Client para iniciar sesión como administrator@*su_ nombre_ de_ dominio* en la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance.

   La dirección es del tipo http://*dirección-IP-o-dominio-completo-de-dispositivo*/ui.

2 En la página de inicio de vSphere Client, haga clic en **Administración > Implementación > Configuración del sistema**.

3 Seleccione un nodo de la lista y haga clic en **Exportar paquete de soporte**.

4 En la ventana **Exportar paquete de soporte**, expanda los árboles para ver los servicios que están en ejecución en el dispositivo y quite la selección de los servicios cuyos archivos de registro no desee exportar.

   De manera predeterminada, están seleccionados todos los servicios. Si desea exportar el paquete de soporte y enviarlo al soporte de VMware, deje todas las casillas marcadas. Los servicios se dividen en dos categorías: una categoría de infraestructura de nube, que contiene los servicios de productos específicos del dispositivo, y una categoría de dispositivo virtual, que contiene los servicios específicos del dispositivo y del producto vCenter Server.

5 Haga clic en **Exportar paquete de soporte** y guarde el paquete en la máquina local.

Resultados

Guardó el paquete de soporte en su equipo y puede examinarlo.

Uso del shell del dispositivo para configurar vCenter Server Appliance

4

Puede acceder a todos los complementos y comandos de API de vCenter Server Appliance, que sirven para supervisar, solucionar problemas y configurar el dispositivo mediante el shelld dispositivo.

Puede ejecutar todos los comandos en el shell del dispositivo con o sin la palabra clave `pi`.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Acceder al shell del dispositivo

Para acceder a los complementos incluidos en el shell del dispositivo, y así poder ver y utilizar los comandos de API, acceda primero al shell del dispositivo.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo.

   - Si tiene acceso directo a la consola del dispositivo, presione Alt+F1.

- Si desea conectarse de forma remota, utilice SSH u otra conexión de consola remota para iniciar una sesión en el dispositivo.

2 Escriba un nombre de usuario y una contraseña que el dispositivo reconozca.

Resultados

Inició sesión en el shell del dispositivo y puede ver el mensaje de bienvenida.

Habilitar y acceder al shell de Bash desde el shell de un dispositivo

Si se inicia sesión en el shell de un dispositivo como usuario con función de superadministrador, se puede habilitar el acceso al shell de Bash de ese dispositivo para otros usuarios. El usuario raíz tiene acceso al shell de Bash de los dispositivos de forma predeterminada.

El shell de Bash del dispositivo se encuentra habilitado para el usuario raíz de forma predeterminada.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Si desea habilitar el acceso al shell de Bash para otros usuarios, ejecute el siguiente comando.

```
shell.set --enabled true
```

3 Para acceder al shell de Bash, ejecute `shell` o `pi shell`.

Métodos abreviados de teclado para los comandos de edición

Puede utilizar varios métodos abreviados de teclado para introducir y editar comandos en el shell de Bash del dispositivo.

Tabla 4-1. Métodos abreviados de teclado y su función

Método abreviado de teclado	Detalles
Tabulador	Completa el comando actual. Si escribe una parte del nombre de comando y presiona la tecla Tab, el sistema lo completa. Para ver los comandos que coinciden con el conjunto de caracteres introducido, escriba un carácter y presione la tecla Tab.
Entrar (en la línea de comandos)	Ejecuta el comando que introdujo.
Intro (en el símbolo **Más**)	Muestra la siguiente página del resultado.
Suprimir o Retroceso	Elimina el carácter que está a la izquierda del cursor.

Tabla 4-1. Métodos abreviados de teclado y su función (continuación)

Método abreviado de teclado	Detalles
Flecha izquierda o Ctrl+B	Mueve el cursor un carácter hacia la izquierda. Cuando escribe un comando que tiene una extensión superior a una línea, puede presionar la flecha izquierda o Ctrl+B para volver al inicio del comando.
Flecha derecha o Ctrl+F	Mueve el cursor un carácter hacia la derecha.
Esc, B	Mueve el cursor una palabra hacia atrás.
Esc, F	Mueve el cursor una palabra hacia adelante.
Ctrl+A	Mueve el cursor al inicio de la línea de comandos.
Ctrl+E	Mueve el cursor al final de la línea de comandos.
Ctrl+D	Elimina el carácter seleccionado por el cursor.
Ctrl+W	Elimina la palabra junto al cursor.
Ctrl+K	Elimina la línea hacia adelante. Cuando presiona Ctrl+K, se elimina todo lo que escribió a partir de la ubicación del cursor hasta el final de la línea de comandos.
Ctrl+U o Ctrl+X	Elimina la línea hacia atrás. Cuando presiona Ctrl+U, se elimina todo desde el inicio de la línea de comandos hasta la ubicación del cursor.
Ctrl+T	Cambia los lugares del carácter a la izquierda del cursor por el carácter seleccionado por el cursor.
Ctrl+R o Ctrl+L	Muestra el símbolo del sistema y la línea de comandos.
Ctrl+V o Esc, Q	Inserta un código para indicar al sistema que la siguiente tecla que se presione debe tratarse como una entrada de comando y no como una tecla de edición.
Flecha arriba o Ctrl+P	Recupera los comandos del búfer de historial, comenzando por el comando más reciente.
Flecha abajo o Ctrl+N	Vuelve a los comandos más recientes en el búfer de historial después de que se utiliza la flecha arriba o Ctrl+P para recuperar comandos.
Ctrl+Y	Recupera la entrada más reciente del búfer de eliminación. El búfer de eliminación contiene los últimos 10 elementos que cortó o eliminó.
Esc, Y	Recupera la siguiente entrada del búfer de eliminación. El búfer de eliminación contiene los últimos 10 elementos que cortó o eliminó. Presione Ctrl+Y primero para recuperar la entrada más reciente y, a continuación, presione Esc, Y hasta nueve veces para recuperar las entradas restantes del búfer.
Esc, C	Pone en mayúscula el carácter seleccionado por el cursor.
Esc, U	Cambia a mayúscula todos los caracteres de la palabra seleccionada por el cursor, hasta el siguiente espacio.
Esc, L	Cambia a minúscula las letras en mayúsculas de una palabra, a partir del carácter seleccionado por el cursor hasta el final de la palabra.

Obtener ayuda sobre los complementos y comandos de API en el dispositivo

Puede acceder a los complementos y comandos de la API de vCenter Server Appliance desde el shell del dispositivo. Puede utilizar los complementos y comandos para supervisión, solución de problemas y configuración del dispositivo.

Puede usar la tecla Tab para autocompletar comandos de API, nombres de complementos y parámetros de API. Los parámetros de complementos no admiten la opción autocompletar.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

2 Para obtener ayuda sobre los complementos, ejecute el comando `help pi list` o `? pi list`.

 Recibirá una lista con todos los complementos del dispositivo.

3 Para obtener ayuda sobre los comandos de API, ejecute el comando `help api list` o `? api list`.

 Recibirá una lista con todos los comandos de API del dispositivo.

4 Para obtener ayuda sobre un comando API en particular, ejecute los comandos `help api` *`api_name`* o `? api` *`api_name`*.

 Por ejemplo, para recibir ayuda sobre el comando `com.vmware.appliance.version1.timesync.set`, ejecute `help api timesync.set` o `? api timesync.set`.

Complementos del shell de vCenter Server Appliance

Los complementos de vCenter Server Appliance proporcionan acceso a varias herramientas administrativas. Estos complementos se encuentran en la propia interfaz de línea de comandos. Son utilidades independientes de Linux o VMware que no dependen de ningún servicio de VMware.

Tabla 4-2. Complementos disponibles en vCenter Server Appliance

Complemento	Descripción
`com.vmware.clear`	Un complemento que puede utilizar para borrar la pantalla del terminal.
`com.vmware.cmsso-util`	Un complemento que se usa para orquestar cambios en PNID y el certificado de máquina, eliminar un nodo del registro del administrador de componentes, vCenter Single Sign-On, reconfigurar vCenter Server con una instancia integrada de Platform Services Controller y redireccionar vCenter Server a una instancia externa de Platform Services Controller.
`com.vmware.dcli`	Cliente de CLI basado en vAPI.

Tabla 4-2. Complementos disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Complemento	Descripción
`com.vmware.nslookup`	Un complemento que puede utilizar para consultar el sistema de nombres de dominio (DNS) para obtener un nombre de dominio o una asignación de dirección IP, o bien cualquier otro registro de DNS específico.
`com.vmware.pgrep`	Un complemento que puede utilizar para buscar todos los procesos con nombre.
`com.vmware.pgtop`	Un complemento que puede utilizar para supervisar la base de datos de PostgreSQL.
`com.vmware.ping`	Un complemento que puede utilizar para hacer ping a un host remoto. Acepta los mismos argumentos que bin/ping.
`com.vmware.ping6`	Un complemento que puede utilizar para hacer ping a un host remoto. Acepta los mismos argumentos que bin/ping6.
`com.vmware.portaccess`	Un complemento que puede utilizar para solucionar problemas de acceso a puertos de un host.
`com.vmware.ps`	Un complemento que puede utilizar para ver estadísticas de los procesos en ejecución.
`com.vmware.rvc`	Ruby vSphere Console.
`com.vmware.service-control`	Un complemento que puede utilizar para administrar servicios de VMware.
`com.vmware.shell`	Un complemento que permite acceder al shell de Bash del dispositivo.
`com.vmware.showlog`	Un complemento que puede utilizar para examinar los archivos de registro.
`com.vmware.shutdown`	Un complemento que puede utilizar para reiniciar o apagar el dispositivo.
`com.vmware.software-packages`	Un complemento que puede utilizar para actualizar los paquetes de software del dispositivo.
`com.vmware.support-bundle`	Un complemento que puede utilizar para crear un paquete en el sistema de archivos local y exportarlo a un sistema Linux remoto. Si utiliza el complemento con el comando `stream`, el paquete de soporte no se crea en el sistema de archivos local, sino que se exporta directamente al sistema Linux remoto.
`com.vmware.top`	Un complemento que muestra información de procesos. Acepta los mismos argumentos que /usr/bin/top/.
`com.vmware.tracepath`	Un complemento que realiza un seguimiento de la ruta de archivo a un host de red. Acepta los mismos argumentos que /sbin/tracepath.
`com.vmware.tracepath6`	Un complemento que realiza un seguimiento de la ruta de archivo a un host de red. Acepta los mismos argumentos que /sbin/tracepath6.

Tabla 4-2. Complementos disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Complemento	Descripción
`com.vmware.updatemgr-util`	Un complemento que puede utilizar para configurar VMware Update Manager.
`com.vmware.vcenter-restore`	Un complemento que puede utilizar para restaurar vCenter Server.
`com.vmware.vimtop`	Un complemento que puede utilizar para ver una lista de los servicios de vSphere y su uso de recursos.

Examinar los archivos de registro mediante el complemento showlog

Puede examinar los archivos de registro en vCenter Server Appliance para comprobar si tienen errores.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

2 Escriba el comando `showlog`, agregue un espacio y presione la tecla Tab para ver todo el contenido de la carpeta `/var/log`.

3 Ejecute el comando para ver los archivos de registro de primer arranque de vCenter Server Appliance.

```
showlog /var/log/firstboot/cloudvm.log
```

Comandos de API en el shell de vCenter Server Appliance

Los comandos de API de vCenter Server Appliance le permiten realizar varias tareas administrativas en vCenter Server Appliance. El servicio de administración del dispositivo de vCenter Server Appliance proporciona los comandos de API. Puede editar la configuración de sincronización de hora, supervisar procesos y servicios, configurar SNMP, etc.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.health.applmgmt.get`	Obtiene el estado del servicio applmgmt.
`com.vmware.appliance.health.databasestorage.get`	Obtiene el estado de almacenamiento de la base de datos.
`com.vmware.appliance.health.load.get`	Obtiene el estado de la carga de CPU.
`com.vmware.appliance.health.mem.get`	Obtiene el estado de memoria.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.health.softwarepackages.get`	Obtiene el estado de la actualización del sistema.
`com.vmware.appliance.health.storage.get`	Obtiene el estado general de almacenamiento.
`com.vmware.appliance.health.swap.get`	Obtiene el estado de intercambio.
`com.vmware.appliance.health.system.get`	Obtiene el estado del sistema.
`com.vmware.appliance.health.system.lastcheck`	Obtiene la hora de la última comprobación de estado de mantenimiento.
`com.vmware.appliance.monitoring.list`	Obtiene una lista de elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.monitoring.get`	Obtiene información de elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.monitoring.query`	Consulta un rango de valores para los elementos supervisados.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.cancel`	Cancela un trabajo de copia de seguridad por identificador.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.create`	Inicia un trabajo de copia de seguridad.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.get`	Obtiene un estado del trabajo de copia de seguridad por identificador.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.job.list`	Obtiene una lista de trabajos de copia de seguridad.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.list`	Obtiene una lista de los componentes de vCenter Server que pueden incluirse en un trabajo de copia de seguridad.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.get`	Obtiene información detallada para una parte de la copia de seguridad.
`com.vmware.appliance.recovery.backup.validate`	Valida los parámetros para un trabajo de copia de seguridad sin iniciar el trabajo.
`com.vmware.appliance.recovery.restore.job.cancel`	Cancela un trabajo de restauración.
`com.vmware.appliance.recovery.restore.job.create`	Inicia un trabajo de restauración.
`com.vmware.appliance.recovery.restore.job.get`	Obtiene un estado del trabajo de restauración.
`com.vmware.appliance.recovery.restore.validate`	Valida parámetros de restauración para un trabajo de restauración sin iniciar el trabajo.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.system.uptime.get`	Obtiene el tiempo de actividad del sistema.
`com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.get`	Obtiene información sobre el estado de la CLI controlada basada en consola (TTY1).
`com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.set`	Establece el estado habilitado de la CLI controlada basada en consola (TTY1).
`com.vmware.appliance.version1.access.dcui.get`	Obtiene información sobre el estado de la interfaz de usuario de la consola directa (TTY2 de DCUI).
`com.vmware.appliance.version1.access.dcui.set`	Establece el estado habilitado de la interfaz de usuario de la consola directa (TTY2 de DCUI).
`com.vmware.appliance.version1.access.shell.get`	Obtiene información sobre el estado del shell de Bash, es decir, accede al shell de Bash desde dentro de la CLI controlada.
`com.vmware.appliance.version1.access.shell.set`	Establece el estado habilitado del shell de Bash, es decir, accede al shell de Bash desde dentro de la CLI controlada.
`com.vmware.appliance.version1.access.ssh.get`	Obtiene el estado habilitado de la CLI controlada basada en SSH.
`com.vmware.appliance.version1.access.ssh.set`	Establece el estado habilitado de la CLI controlada basada en SSH.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.add`	Crea una nueva cuenta de usuario local.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.delete`	Elimina una cuenta de usuario local.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.get`	Obtiene información de la cuenta de usuario local.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.list`	Enumera las cuentas de usuario locales.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.password.update`	Actualiza la contraseña de un usuario que inició sesión o del usuario que se especifica en el parámetro `username`.
`com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.set`	Actualiza las propiedades de cuenta de usuario local, como rol, nombre completo, estado habilitado y contraseña.
`com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.disable`	Detiene un agente SNMP habilitado.
`com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.enable`	Inicia un agente SNMP deshabilitado.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.get	Devuelve la configuración de un agente SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.hash	Genera claves localizadas para comunicaciones SNMPv3 seguras.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.limits	Obtiene información sobre límites de SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.reset	Restaura la configuración a los valores predeterminados de fábrica.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.set	Establece la configuración de SNMP.
com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.stats	Genera un informe de diagnóstico para el agente SNMP.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.add	Agrega dominios a dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.list	Obtiene una lista de dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.set	Establece dominios de búsqueda de DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.get	Obtiene el nombre de dominio completo.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.set	Establece el nombre de dominio completo.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.add	Agrega un servidor DNS. Este método produce un error si se utiliza DHCP.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.get	Obtiene la configuración de servidor DNS.
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.set	Establece la configuración de servidor DNS. Si el host está configurado para adquirir servidores DNS y nombres de host mediante DHCP, se fuerza una actualización de DHCP.
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.add	Agrega una regla de firewall para permitir o denegar el acceso desde una dirección IP entrante.
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.delete	Elimina una regla específica en una determinada posición o todas las reglas.
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.list	Obtiene una lista ordenada de direcciones IP de entrada que una regla de firewall permite o deniega.
com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.get	Obtiene información sobre una interfaz de red en particular.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.list`	Obtiene una lista de interfaces de red disponibles, incluidas las que aún no se configuraron.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.get`	Obtiene la configuración de red de IPv4 para las interfaces.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.list`	Obtiene la configuración de red de IPv4 para todas las interfaces configuradas.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.renew`	Renueva la configuración de red de IPv4 en las interfaces. Si la interfaz se configura a fin de usar DHCP para la asignación de direcciones IP, se renueva la concesión de la interfaz.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.set`	Establece la configuración de red de IPv4 para una interfaz.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.get`	Obtiene la configuración de red de IPv6 para las interfaces.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.list`	Obtiene la configuración de red de IPv6 para todas las interfaces configuradas.
`com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.set`	Establece la configuración de red de IPv6 para una interfaz.
`com.vmware.appliance.version1.networking.routes.add`	Agrega reglas de enrutamiento estáticas. Un destino/prefijo del tipo 0.0.0.0/0 (para IPv4) o ::/0 (para IPv6) se refiere a la puerta de enlace predeterminada.
`com.vmware.appliance.version1.networking.routes.delete`	Elimina reglas de enrutamiento estáticas.
`com.vmware.appliance.version1.networking.routes.list`	Obtiene la tabla de enrutamiento. Un destino/prefijo del tipo 0.0.0.0/0 (para IPv4) o ::/0 (para IPv6) se refiere a la puerta de enlace predeterminada.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.get`	Obtiene la configuración de NTP. Si ejecuta el comando `tymesync.get`, puede recuperar el método de sincronización de hora actual (mediante NTP o VMware Tools) . El comando `ntp.get` devuelve siempre información del servidor NTP, incluso si el método de sincronización de hora no es NTP. Si el método de sincronización no se establece mediante NTP, el estado de NTP se muestra como inactivo.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.add`	Agrega servidores NTP. Este comando agrega servidores NTP a la configuración. Si la sincronización de hora se basa en NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar los nuevos servidores NTP. De lo contrario, este comando solo agrega servidores NTP a la configuración de NTP.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.delete`	Elimina servidores NTP. Este comando elimina servidores NTP de la configuración. Si el modo de sincronización de hora se basa en NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo elimina servidores de la configuración de NTP.
`com.vmware.appliance.version1.ntp.server.set`	Establece servidores NTP. Este comando elimina servidores NTP antiguos de la configuración y establece los servidores NTP de entrada. Si el modo de sincronización de hora se establece mediante NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo reemplaza los servidores de la configuración de NTP por los servidores NTP que proporciona como entrada.
`com.vmware.appliance.version1.resources.cpu.stats.get`	Obtiene estadísticas de CPU.
`com.vmware.appliance.version1.resources.load.health.get`	Obtiene el estado de carga.
`com.vmware.appliance.version1.resources.load.stats.get`	Obtiene promedios de carga (en intervalos de 1, 5 y 15 minutos).
`com.vmware.appliance.version1.resources.mem.health.get`	Obtiene el estado de memoria.
`com.vmware.appliance.version1.resources.mem.stats.get`	Obtiene estadísticas de memoria.
`com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.get`	Obtiene estadísticas de red.
`com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.list`	Obtiene estadísticas de red para todas las interfaces que están en funcionamiento.
`com.vmware.appliance.version1.resources.processes.stats.list`	Obtiene estadísticas de todos los procesos.

Tabla 4-3. Comandos de API disponibles en vCenter Server Appliance (continuación)

Comando de API	Descripción
`com.vmware.appliance.version1.resources.softwarepackages.health.get`	Obtiene el estado del componente de actualización.
`com.vmware.appliance.version1.resources.storage.health.get`	Obtiene estadísticas del estado de almacenamiento.
`com.vmware.appliance.version1.resources.storage.stats.list`	Obtiene estadísticas de almacenamiento para cada disco lógico.
`com.vmware.appliance.version1.resources.swap.health.get`	Obtiene el estado de intercambio.
`com.vmware.appliance.version1.resources.swap.stats.get`	Obtiene estadísticas de intercambio.
`com.vmware.appliance.version1.resources.system.health.get`	Obtiene el estado general del sistema.
`com.vmware.appliance.version1.resources.system.stats.get`	Obtiene el estado del sistema.
`com.vmware.appliance.version1.services.list`	Obtiene una lista de todos los servicios conocidos.
`com.vmware.appliance.version1.services.restart`	Reinicia un servicio.
`com.vmware.appliance.version1.services.status.get`	Obtiene el estado de un servicio.
`com.vmware.appliance.version1.services.stop`	Detiene un servicio.
`com.vmware.appliance.version1.system.storage.list`	Obtiene la asignación de discos a particiones.
`com.vmware.appliance.version1.system.storage.resize`	Cambia el tamaño de todas las particiones al 100 por ciento del tamaño del disco.
`com.vmware.appliance.version1.system.time.get`	Obtiene la hora del sistema.
`com.vmware.appliance.version1.system.update.get`	Obtiene la configuración de la aplicación de revisiones basada en URL.
`com.vmware.appliance.version1.system.update.set`	Establece la configuración de la aplicación de revisiones basada en URL.
`com.vmware.appliance.version1.system.version.get`	Obtiene la versión del dispositivo.
`com.vmware.appliance.version1.timesync.get`	Obtiene la configuración de sincronización de hora.
`com.vmware.appliance.version1.timesync.set`	Establece la configuración de sincronización de hora.

Configurar SNMP para vCenter Server Appliance

vCenter Server Appliance incluye un agente SNMP que puede enviar notificaciones de captura y recibir solicitudes `GET`, `GETBULK` y `GETNEXT`.

Puede utilizar los comandos de API del shell del dispositivo para habilitar y configurar el agente SNMP de vCenter Server Appliance. Puede configurar el agente de manera diferente en función de si desea utilizar SNMP v1/v2c o SNMP v3.

No se admiten informes de SNMP v3. vCenter Server Appliance solo admite notificaciones como capturas de v1, v2c y de v3 con todos los niveles de seguridad.

Configurar el agente SNMP para sondeo

Si configura el agente SNMP de vCenter Server Appliance para sondeo, este podrá escuchar y responder solicitudes de los sistemas de cliente de administración de SNMP, como `GET`, `GETNEXT` y `GETBULK`.

De manera predeterminada, el agente SNMP integrado escucha el puerto UDP 161 para detectar solicitudes de sondeo de los sistemas de administración. Puede utilizar el comando `snmp.set --port` para configurar un puerto alternativo. Para evitar conflictos entre el puerto del agente SNMP y los puertos de otros servicios, utilice un puerto UDP que no esté definido en `/etc/services`.

Procedimiento

1. Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2. Ejecute el comando `snmp.set --port` para configurar el puerto.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --port port
   ```

   Aquí, *port* es el puerto del agente SNMP que se utiliza para escuchar solicitudes de sondeo.

   Importante El puerto que especifique debe ser uno que no utilicen otros servicios. Utilice direcciones IP del intervalo dinámico: puerto 49152 y superiores.

3. (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

Configurar vCenter Server Appliance para SNMP v1 y v2c

Cuando configura el agente SNMP de vCenter Server Appliance para SNMP v1 y v2c, el agente admite enviar notificaciones y recibir solicitudes `GET`.

En SNMP v1 y v2c, las cadenas de comunidad son espacios de nombre que contienen uno o más objetos administrados. Los espacios de nombre pueden actuar como forma de autenticación, pero no aseguran la comunicación. Para asegurar la comunicación, utilice SNMP v3.

Procedimiento

1 Configurar comunidades de SNMP

   Para habilitar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar y recibir mensajes de SNMP v1 y v2c, debe configurar al menos una comunidad para el agente.

2 Configurar el agente SNMP para enviar notificaciones de v1 o v2c

   Puede utilizar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar notificaciones de máquina virtual y de entorno a sistemas de administración.

Configurar comunidades de SNMP

Para habilitar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar y recibir mensajes de SNMP v1 y v2c, debe configurar al menos una comunidad para el agente.

Una comunidad de SNMP define un grupo de dispositivos y sistemas de administración. Solo los dispositivos y sistemas de administración que son miembros de la misma comunidad pueden intercambiar mensajes de SNMP. Un dispositivo o sistema de administración puede ser miembro de varias comunidades.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --communities` para configurar una comunidad de SNMP.

   Por ejemplo, para configurar las comunidades de centro de operaciones de red public, east y west, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --communities public,eastnoc,westnoc
   ```

   Cada vez que especifica una comunidad con este comando, la configuración que establece reemplaza a la anterior.

   Para especificar varias comunidades, separe los nombres de comunidad con comas.

Configurar el agente SNMP para enviar notificaciones de v1 o v2c

Puede utilizar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para enviar notificaciones de máquina virtual y de entorno a sistemas de administración.

Para enviar notificaciones de SNMP v1 y v2c con el agente SNMP, debe configurar el destino (es decir, el receptor), la dirección de unidifusión, la comunidad y un puerto opcional. Si no especifica un puerto, el agente SNMP envía notificaciones al puerto UDP 162 del sistema de administración de destino, de forma predeterminada.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --targets`:

   ```
   snmp.set --targets target_address@port/community
   ```

   Aquí *target_address*, *port* y *community* son la dirección del sistema de destino, el número de puerto al que se van a enviar las notificaciones y el nombre de comunidad, respectivamente. El valor de puerto es opcional. Si no especifica un puerto, se utiliza el puerto predeterminado 161.

   Cada vez que especifica un destino con este comando, la configuración que elige reemplaza todas las opciones de configuración establecidas anteriormente. Para especificar varios destinos, sepárelos con una coma.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando para configurar los destinos 192.0.2.1@678/targetcommunity y 2001:db8::1/anothercom:

   ```
   snmp.set --targets 192.0.2.1@678/targetcommunity,2001:db8::1/anothercom
   ```

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

4 (opcional) Para enviar una interrupción de prueba para comprobar que el agente esté configurado correctamente, ejecute el comando `snmp.test`.

   El agente envía una interrupción de `warmStart` al destino configurado.

Configurar vCenter Server Appliance para SNMP v3

Cuando configura el agente SNMP para SNMP v3, el agente admite el envío de capturas. SNMP v3 también proporciona seguridad más poderosa que v1 o v2c, incluidos el cifrado y la autenticación criptográfica.

No se admiten informes de SNMP v3. vCenter Server Appliance solo admite notificaciones como capturas de v1/v2c y de v3 con todos los niveles de seguridad.

Procedimiento

1 Configurar el identificador de motor de SNMP

   Todos los agentes SNMP v3 tienen un identificador de motor que sirve como identificador único del agente. El identificador de motor se utiliza con una función de hash para generar claves localizadas para la autenticación y cifrado de mensajes de SNMP v3.

2 Configurar los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP

   SNMP v3 admite, opcionalmente, protocolos de autenticación y privacidad.

3 Configurar usuarios de SNMP

   Puede configurar hasta cinco usuarios que pueden acceder a información de SNMP v3. Los nombres de usuario no pueden tener más de 32 caracteres.

4 Configurar destinos de SNMP v3

   Configure destinos de SNMP v3 para permitir que el agente SNMP envíe capturas de SNMP v3.

Configurar el identificador de motor de SNMP

Todos los agentes SNMP v3 tienen un identificador de motor que sirve como identificador único del agente. El identificador de motor se utiliza con una función de hash para generar claves localizadas para la autenticación y cifrado de mensajes de SNMP v3.

Si no especifica un identificador de motor antes de habilitar el agente SNMP, cuando habilite el agente SNMP independiente, se generará uno.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --engineid` para configurar el destino.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --engineid 80001adc802417e202b8613f5400000000
   ```

   Aquí, 80001adc802417e202b8613f5400000000 es el identificador, una cadena hexadecimal de entre 5 y 32 caracteres de longitud.

Configurar los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP

SNMP v3 admite, opcionalmente, protocolos de autenticación y privacidad.

La autenticación se utiliza para asegurar la identidad de los usuarios. La privacidad permite cifrar los mensajes de SNMP v3 para garantizar la confidencialidad de los datos. Los protocolos de privacidad ofrecen un mayor nivel de seguridad que el que hay disponible en SNMP v1 y v2c, que utilizan cadenas de comunidad para proporcionar seguridad.

Tanto la autenticación como la privacidad son opcionales. Sin embargo, debe habilitar la autenticación si va a habilitar la privacidad.

Los protocolos de autenticación y privacidad de SNMP v3 son características con licencia de vSphere y es posible que no estén disponibles en algunas ediciones de vSphere.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 (opcional) Ejecute el comando `snmp.set --authentication` para configurar la autenticación.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --authentication protocol
   ```

   Aquí, *protocol* debe ser **none**, **SHA1** o **MD5**.

3 (opcional) Ejecute el comando `snmp.set --privacy` para configurar el protocolo de privacidad.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --privacy protocol
   ```

   Aquí, *protocol* debe ser **none** o **AES128**.

Configurar usuarios de SNMP

Puede configurar hasta cinco usuarios que pueden acceder a información de SNMP v3. Los nombres de usuario no pueden tener más de 32 caracteres.

Mientras configura un usuario, debe generar valores hash de autenticación y privacidad en base a las contraseñas de autenticación y privacidad del usuario y al identificador de motor del agente SNMP. Después de configurar los usuarios, si modifica el identificador de motor, el protocolo de autenticación o el protocolo de privacidad, los usuarios ya no serán válidos y deberán volver a configurarse.

Requisitos previos

- Compruebe si configuró los protocolos de autenticación y privacidad antes de configurar usuarios.
- Compruebe si conoce las contraseñas de autenticación y privacidad de todos los usuarios que va a configurar. Las contraseñas deben tener al menos 8 caracteres. Almacene estas contraseñas en archivos en el sistema host.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Si utiliza autenticación o privacidad, obtenga los valores hash de autenticación o privacidad para el usuario mediante la ejecución del comando `snmp.hash --auth_hash --priv_hash`.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.hash  --auth_hash secret1 --priv_hash secret2
```

Aquí, *secret1* es la ruta de acceso al archivo que contiene la contraseña de autenticación del usuario y *secret2* es la ruta de acceso al archivo que contiene la contraseña de privacidad del usuario. Si lo prefiere, puede especificar la marca `--raw_secret` y establecer el parámetro booleano como *true*.

Se muestran los valores hash de privacidad y autenticación.

3 Configure el usuario mediante la ejecución de `snmp.set --user`.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --user userid/authhash/privhash/security
```

Los parámetros del comando son los siguientes.

Parámetro	Descripción
userid	Reemplácelo por el nombre de usuario.
authhash	Reemplácelo por el valor hash de autenticación.
privhash	Reemplácelo por el valor hash de privacidad.
seguridad	Reemplácelo por el nivel de seguridad habilitado para ese usuario, que puede ser **solo autenticación**, **autenticación y privacidad** o **ni autenticación ni privacidad**.

Configurar destinos de SNMP v3

Configure destinos de SNMP v3 para permitir que el agente SNMP envíe capturas de SNMP v3.

Puede configurar hasta tres destinos de SNMP v3, además de un máximo de tres destinos de SNMP v1 o v2c.

Para configurar un destino, debe especificar un nombre de host o una dirección IP del sistema que recibe las capturas, un nombre de usuario, un nivel de seguridad y si se van a enviar capturas. El nivel de seguridad puede ser **sin seguridad**, **solo para autenticación** o **para autenticación y privacidad**.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --v3targets` para configurar el destino de SNMP v3.

Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set --v3targets hostname@port/userid/secLevel/trap
```

Los parámetros del comando son los siguientes.

Parámetro	Descripción
hostname	Reemplácelo por el nombre de host o la dirección IP del sistema de administración que recibe las capturas.
port	Reemplácelo por el puerto del sistema de administración que recibe las capturas. Si no especifica un puerto, se utiliza el puerto predeterminado 161.
userid	Reemplácelo por el nombre de usuario.
secLevel	Reemplácelo por **none**, **auth** o **priv** para indicar el nivel de autenticación y privacidad que configuró. Utilice **auth** si solo configuró autenticación, **priv** si configuró autenticación y privacidad, y **none** si no configuró ninguna de las dos.

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

4 (opcional) Para enviar una interrupción de prueba para comprobar que el agente esté configurado correctamente, ejecute el comando `snmp.test`.

El agente envía una interrupción de `warmStart` al destino configurado.

Configurar el agente SNMP para filtrar notificaciones

Puede configurar el agente SNMP de vCenter Server Appliance para filtrar notificaciones si no desea que el software de administración de SNMP las reciba.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `snmp.set --notraps` para filtrar capturas.

- Para filtrar capturas específicas, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set  --notraps oid_list
```

Aquí, *oid_ list* es una lista de identificadores de objetos de las capturas que se van a filtrar, separados por coma. Esta lista reemplaza cualquier identificador de objeto que se haya especificado anteriormente mediante este comando.

- Para borrar todas las capturas, ejecute el siguiente comando:

```
snmp.set  --notraps reset
```

3 (opcional) Si el agente SNMP no está habilitado, habilítelo mediante la ejecución del comando `snmp.enable`.

Resultados

Las capturas identificadas con los identificadores de objetos especificados se dejan fuera del resultado del agente SNMP y no se envían al software de administración de SNMP.

Configurar software de cliente de administración de SNMP

Después de configurar vCenter Server Appliance para enviar capturas, debe configurar el software de cliente de administración para recibir e interpretar dichas capturas.

Para configurar el software de cliente de administración, especifique las comunidades del dispositivo administrado, configure los puertos y cargue los archivos MIB de VMware. Vea la documentación del sistema de administración para obtener instrucciones específicas sobre estos pasos.

Requisitos previos

Descargue los archivos MIB de VMware desde https://kb.vmware.com/s/article/1013445.

Procedimiento

1 En el software de administración, especifique vCenter Server Appliance como un dispositivo administrado basado en SNMP.

2 Si utiliza SNMP v1 o v2c, configure los nombres de comunidad adecuados en el software de administración.

   Estos nombres deben corresponder a las comunidades establecidas para el agente SNMP en vCenter Server Appliance.

3 Si utiliza SNMPv3, configure usuarios y protocolos de autenticación y privacidad para que coincidan con los que se configuraron en vCenter Server Appliance.

4 Si configuró el agente SNMP para que envíe capturas a un puerto del sistema de administración que no sea el puerto UDP 162 predeterminado, configure el software de cliente de administración para que escuche el puerto configurado.

5 Cargue los MIB de VMware en el software de administración para ver los nombres simbólicos de las variables de vCenter Server Appliance.

   Para evitar errores de búsqueda, cargue estos archivos MIB en el siguiente orden, antes de cargar otros archivos MIB:

   a `VMWARE-ROOT-MIB.mib`

   b `VMWARE-TC-MIB.mib`

   c `VMWARE-PRODUCTS-MIB.mib`

Resultados

El software de administración ahora puede recibir e interpretar capturas de vCenter Server Appliance.

Restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica

Puede restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica. También puede restablecer el valor de un argumento determinado al valor predeterminado de fábrica.

Puede restablecer un argumento determinado, como las comunidades o los destinos. También puede restablecer la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Para restablecer argumentos específicos, ejecute el comando `snmp.set --`*`arguments`*` reset`.

   Por ejemplo, para restablecer las comunidades que configuró, ejecute el siguiente comando:

   ```
   snmp.set --communities reset
   ```

3 Para restablecer toda la configuración de SNMP a los valores predeterminados de fábrica, ejecute el comando `snmp.reset`.

Configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance

Puede cambiar la configuración de hora en vCenter Server Appliance tras la implementación.

Cuando implementa vCenter Server Appliance, puede decidir que el método de sincronización de hora sea mediante un servidor NTP o a través de VMware Tools. En caso de que la configuración de hora de la red de vSphere cambie, puede editar vCenter Server Appliance y configurar la sincronización horaria mediante los comandos del shell del dispositivo.

Cuando habilita la sincronización horaria periódica, VMware Tools configura la hora del sistema operativo invitado para que sea la misma que la hora del host.

Una vez que se sincroniza la hora, VMware Tools comprueba cada un minuto si los relojes del sistema operativo invitado y el host aún coinciden. Si no lo hacen, el reloj del sistema operativo invitado se sincroniza para que coincida con el reloj del host.

El software de sincronización de hora nativo, como el protocolo de hora de red (NTP), suele ser más preciso que la sincronización horaria periódica de VMware Tools y, por lo tanto, es el método preferido. En vCenter Server Appliance, solo puede utilizar un modo de sincronización horaria periódica. Si decide utilizar software de sincronización de hora nativo, se desactiva la sincronización horaria periódica de VMware Tools en vCenter Server Appliance, y viceversa.

Usar la sincronización de hora de VMware Tools

Puede configurar vCenter Server Appliance para utilizar la sincronización de hora de VMware Tools.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando para habilitar la sincronización de hora de VMware Tools.

```
timesync.set --mode host
```

3 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que la sincronización de hora de VMware Tools se aplicó correctamente.

```
timesync.get
```

   El comando devuelve un mensaje donde se indica que la sincronización de hora se encuentra en el modo host.

Resultados

La hora del dispositivo se sincroniza con la hora del host ESXi.

Agregar o reemplazar servidores NTP en la configuración de vCenter Server Appliance

Para configurar vCenter Server Appliance de modo que utilice la sincronización de hora basada en NTP, debe agregar los servidores NTP a la configuración de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Agregue servidores NTP a la configuración de vCenter Server Appliance mediante la ejecución del comando `ntp.server.add`.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   ntp.server.add --servers IP-addresses-or-host-names
   ```

   Aquí, *IP-addresses-or-host-names* es una lista separada por comas de direcciones IP o nombres de host de los servidores NTP.

   Este comando agrega servidores NTP a la configuración. Si la sincronización de hora se basa en un servidor NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar los nuevos servidores NTP. De lo contrario, este comando solo agrega los nuevos servidores NTP a la configuración de NTP existente.

3 (opcional) Para eliminar servidores NTP antiguos y agregar nuevos a la configuración de vCenter Server Appliance, ejecute el comando `ntp.server.set`.

   Por ejemplo, ejecute el siguiente comando:

   ```
   ntp.server.set --servers IP-addresses-or-host-names
   ```

   Aquí, *IP-addresses-or-host-names* es una lista separada por comas de direcciones IP o nombres de host de los servidores NTP.

   Este comando elimina servidores NTP antiguos de la configuración y establece los servidores NTP de entrada. Si la sincronización de hora se basa en un servidor NTP, el daemon de NTP se reinicia para volver a cargar la nueva configuración de NTP. De lo contrario, este comando solo reemplaza los servidores de la configuración de NTP por los servidores que proporciona como entrada.

4 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que se aplicó correctamente la nueva configuración de NTP.

   ```
   ntp.get
   ```

   El comando devuelve una lista separada con espacios de los servidores configurados para la sincronización de NTP. Si la sincronización de NTP está habilitada, el comando informa de que el estado de la configuración de NTP es Activado. Si la sincronización de NTP está deshabilitada, el comando informa de que el estado de la configuración de NTP es Desactivado.

Pasos siguientes

Si la sincronización de NTP está deshabilitada, se puede configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance para que se base en un servidor NTP. Consulte Sincronizar la hora de vCenter Server Appliance con un servidor NTP.

Sincronizar la hora de vCenter Server Appliance con un servidor NTP

Puede configurar la sincronización de hora en vCenter Server Appliance para que se base en un servidor NTP.

Requisitos previos

Establezca uno o más servidores Network Time Protocol (NTP) en la configuración de vCenter Server Appliance. Consulte Agregar o reemplazar servidores NTP en la configuración de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como usuario que tiene la función de administrador o superadministrador.

   El usuario predeterminado con la función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando para habilitar la sincronización de hora basada en NTP.

```
timesync.set --mode NTP
```

3 (opcional) Ejecute el comando para comprobar que se aplicó correctamente la sincronización de NTP.

```
timesync.get
```

   El comando devuelve que la sincronización de hora se encuentra en el modo NTP.

Administrar cuentas de usuario locales en vCenter Server Appliance

Si inicia sesión en el shell del dispositivo como superadministrador, puede administrar las cuentas de usuario locales de vCenter Server Appliance mediante la ejecución de comandos en el shell del dispositivo. El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

Usar roles en vCenter Server Appliance

Existen tres roles de usuario principales en vCenter Server Appliance.

Los usuarios locales de vCenter Server Appliance tienen derechos para realizar distintas tareas en vCenter Server Appliance. Hay tres roles de usuario disponibles en vCenter Server Appliance:

Operador

Los usuarios locales con el rol de usuario operador pueden leer la configuración del dispositivo.

Administrador

Los usuarios locales con el rol de usuario administrador pueden configurar el dispositivo.

Superadministrador

Los usuarios locales con el rol de usuario superadministrador pueden configurar el dispositivo, administrar las cuentas locales y utilizar el shell de Bash.

Obtener una lista de las cuentas de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede ver la lista de cuentas de usuario local para decidir qué cuenta de usuario desea administrar desde el shell del dispositivo.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.list`.

   Puede ver una lista de los usuarios locales. La información sobre un usuario incluye el nombre de usuario, el estado, la función, el estado de la contraseña, el nombre completo y el correo electrónico.

   Nota La lista de usuarios locales contiene solo los usuarios locales cuyo shell predeterminado es el shell del dispositivo.

Crear una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede crear una nueva cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance.

Para obtener información sobre los roles de usuario, consulte Usar roles en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.add --role --username --password`.

   Por ejemplo, para agregar la cuenta de usuario local test con el rol de usuario operador, ejecute el siguiente comando:

```
localaccounts.user.add --role operator --username test --password
```

   El rol puede ser **`operator`**, **`admin`** o **`superAdmin`**.

También puede configurar una nueva cuenta de usuario local y especificar un correo electrónico y el nombre completo del usuario. Por ejemplo, para agregar la cuenta de usuario local test1 con el rol de usuario operador, nombre completo TestName y la dirección de correo electrónico test1@mymail.com, ejecute el siguiente comando:

```
localaccounts.user.add --role operator --username test1 --password --fullname TestName --
email test1@mymail.com
```

Los nombres completos no pueden contener espacios.

3 Escriba y confirme la contraseña del nuevo usuario local cuando se le pida.

Resultados

Creó una nueva cuenta de usuario local en el dispositivo.

Actualizar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede actualizar una cuenta de usuario local existente en vCenter Server Appliance.

Para obtener información sobre los roles de usuario, consulte Usar roles en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2 Ejecute el comando `localaccounts.user.set --username` para actualizar un usuario local existente.

   - Para actualizar el rol de un usuario local, ejecute el siguiente comando:

     ```
     localaccounts.user.set --username user name --role new role
     ```

     Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new role* es el nuevo rol. El rol puede ser **operator**, **admin** o **superAdmin**.

   - Para actualizar el correo electrónico de un usuario local, ejecute el siguiente comando:

     ```
     localaccounts.user.set --username user name --email new email address
     ```

     Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new email address* es la nueva dirección de correo electrónico.

   - Para actualizar el nombre completo del usuario local, ejecute el siguiente comando:

     ```
     localaccounts.user.set --username user name --fullname new full name
     ```

     Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *new full name* es el nuevo nombre completo del usuario.

- Para actualizar el estado del usuario local, ejecute el siguiente comando:

  ```
  localaccounts.user.set --username user name --status new status
  ```

  Aquí, *user name* es el nombre del usuario que desea editar y *status* es el nuevo estado del usuario local. El estado puede ser **disabled** o **enabled**.

Eliminar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance

Puede eliminar una cuenta de usuario local en vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1. Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión como un usuario con función de superadministrador.

   El usuario predeterminado con una función de superadministrador es root.

2. Ejecute el comando `localaccounts.user.delete --username`.

   Por ejemplo, para eliminar el usuario con el nombre de usuario test, ejecute el siguiente comando:

   ```
   localaccounts.user.delete --username test
   ```

   Se elimina el usuario.

Supervisar el estado de mantenimiento y las estadísticas en vCenter Server Appliance

Puede supervisar el estado de mantenimiento de hardware de vCenter Server Appliance mediante los comandos de API en el shell del dispositivo. También se puede supervisar el estado de mantenimiento del componente de actualización para obtener información sobre las revisiones disponibles.

Es posible ver el estado de los componentes de hardware, como la memoria, la CPU, el almacenamiento y la red, así como el componente de actualización que muestra si los paquetes de software están actualizados según la última búsqueda de revisiones disponibles.

Un estado de mantenimiento en particular puede ser verde, amarillo, naranja, rojo o gris. Para obtener más información, consulte Ver el estado de mantenimiento de vCenter Server Appliance.

Para obtener una lista completa de los comandos de API que puede utilizar para supervisar las estadísticas y el estado del sistema vCenter Server Appliance, consulte Comandos de API en el shell de vCenter Server Appliance.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo e inicie sesión.

   El nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión puede ser un usuario con rol de operador, administrador o superadministrador.

2 Vea el estado de mantenimiento de un componente en particular.

   - Para ver el estado de la memoria en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `mem.health.get`.
   - Para ver el estado del almacenamiento en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `storage.health.get`.
   - Para ver el estado de intercambio en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `swap.health.get`.
   - Para ver el estado del componente de actualización en vCenter Server Appliance, ejecute el comando `softwarepackages.health.get`.

     Importante Si no se realizan comprobaciones frecuentes de las revisiones disponibles, el estado de mantenimiento del componente de actualización podría quedar desactualizado. Para obtener información sobre la comprobación de revisiones de vCenter Server Appliance y la habilitación de la búsqueda automática de revisiones de vCenter Server Appliance, consulte *Actualización de vSphere*.

   - Para ver el estado general del sistema vCenter Server Appliance, ejecute el comando `system.health.get`.

3 Para ver estadísticas sobre un determinado componente de software, ejecute el comando correspondiente.

   Por ejemplo, para ver las estadísticas de almacenamiento de cada disco lógico, ejecute el comando `storage.stats.list`.

Usar el complemento vimtop para supervisar el uso de recursos de los servicios

Puede utilizar el complemento de la utilidad `vimtop` para supervisar servicios de vSphere que se ejecutan en vCenter Server Appliance.

`vimtop` es una herramienta similar a `esxtop`, que se ejecuta en el entorno de vCenter Server Appliance. Si utiliza la interfaz basada en texto de `vimtop` en el shell del dispositivo, puede ver información general sobre vCenter Server Appliance y una lista de los servicios de vSphere y su uso de recursos.

- Supervisar servicios mediante vimtop en modo interactivo

  Puede utilizar el complemento `vimtop` para supervisar servicios en tiempo real.

- Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

  Puede usar varias opciones de línea de comandos cuando ejecute el comando `vimtop` para entrar en el modo interactivo de complemento.

- Comandos de tecla única de modo interactivo para vimtop

  Cuando se ejecuta en modo interactivo, `vimtop` reconoce varios comandos de tecla única.

Supervisar servicios mediante vimtop en modo interactivo

Puede utilizar el complemento `vimtop` para supervisar servicios en tiempo real.

La vista predeterminada del modo interactivo de `vimtop` incluye las tablas de información general y la tabla principal. En el modo interactivo, puede utilizar comandos de una sola tecla para cambiar la vista de procesos a discos o red.

Procedimiento

1. Desde una aplicación de cliente SSH, inicie sesión en el shell de vCenter Server Appliance.
2. Ejecute el comando `vimtop` para acceder al complemento en modo interactivo.

Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

Puede usar varias opciones de línea de comandos cuando ejecute el comando `vimtop` para entrar en el modo interactivo de complemento.

Tabla 4-4. Opciones de la línea de comandos en modo interactivo

Opción	Descripción
`-h`	Imprime ayuda para las opciones de la línea de comandos de `vimtop`.
`-v`	Imprime el número de versión de `vimtop`.
`-c` *filename*	Carga un archivo de configuración definido por el usuario de `vimtop`. Si no se utiliza la opción `-c`, el archivo de configuración predeterminado es `/root/vimtop/vimtop.xml`. Para crear su propio archivo de configuración, especifique un nombre y una ruta de archivo distintos mediante el comando interactivo de tecla única `W`.
`-n` *number*	Configura el número de iteraciones realizadas antes de que `vimtop` salga del modo interactivo. `vimtop` actualiza la visualización tantas veces como se establece en *number* y sale. El valor predeterminado es 10.000.
`-p` / `-d`*seconds*	Configura el período de actualización en segundos.

Comandos de tecla única de modo interactivo para vimtop

Cuando se ejecuta en modo interactivo, `vimtop` reconoce varios comandos de tecla única.

Todos los paneles de modo interactivo reconocen los comandos enumerados en la siguiente tabla.

Tabla 4-5. Comandos de tecla única de modo interactivo

Nombres de tecla	Descripción
h	Muestra un menú de ayuda para el panel actual, que da un breve resumen de los comandos y el estado del modo seguro.
i	Muestra u oculta la vista de líneas superior del panel general del complemento `vimtop`.
t	Muestra u oculta la sección Tareas, que muestra información en el panel general sobre las tareas que se encuentran en ejecución en la instancia de vCenter Server.
m	Muestra u oculta la sección Memoria en el panel general.
f	Muestra u oculta la sección CPU, que muestra información en el panel general sobre todas las CPU disponibles.
g	Muestra u oculta la sección CPU, que muestra información en el panel general sobre las 4 CPU físicas principales.
Barra espaciadora	Actualiza inmediatamente el panel actual.
p	Pausa la información que se muestra sobre el uso de recursos de los servicios en los paneles actuales.
r	Actualiza la información que se muestra sobre el uso de recursos de los servicios en los paneles actuales.
s	Permite establecer el período de actualización.
q	Sale del modo interactivo del complemento `vimtop`.
k	Muestra la vista Discos del panel principal.
o	Cambia el panel principal a la vista Red.
Esc	Borra la selección o vuelve a la vista Procesos del panel principal.
Intro	Permite seleccionar un servicio para ver información adicional.
n	Muestra u oculta los nombres de los encabezados del panel principal.
u	Muestra u oculta las unidades de medida en los encabezados del panel principal.
Flechas izquierda y derecha	Permiten seleccionar columnas.
Flechas arriba y abajo	Permiten seleccionar filas.
<,>	Mueve una columna seleccionada.
Suprimir	Elimina la columna seleccionada.
c	Agrega una columna a la vista actual del panel principal. Utilice la barra espaciadora para agregar o quitar columnas de la lista que se muestra.
a	Ordena la columna seleccionada en forma ascendente.
d	Ordena la columna seleccionada en forma descendente.
z	Borra el criterio de ordenación de todas las columnas.

Tabla 4-5. Comandos de tecla única de modo interactivo (continuación)

Nombres de tecla	Descripción
l	Permite establecer el ancho de la columna seleccionada.
x	Vuelve a establecer los anchos de columna en los valores predeterminados.
+	Expande el elemento seleccionado.
-	Contrae el elemento seleccionado.
w	Escribe la instalación actual en un archivo de configuración de `vimtop`. El nombre de archivo predeterminado es el que especifica la opción `-c` o `/root/vimtop/vimtop.xml` si no se utiliza la opción `-c`. También puede especificar otro nombre de archivo en el aviso que genera el comando `w`.

Uso de la interfaz de usuario de la consola directa para configurar vCenter Server Appliance

5

Después de implementar vCenter Server Appliance, puede volver a configurar la red y habilitar el acceso al shell de Bash para solucionar problemas. Para acceder a la interfaz de usuario de la consola directa, debe iniciar sesión como raíz.

La página de inicio de la interfaz de usuario de la consola directa contiene un vínculo al paquete de soporte de vCenter Server Appliance. El vínculo al paquete de soporte es del tipo https://*appliance-host-name*:443/appliance/support-bundle.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

Iniciar sesión en la interfaz de usuario de la consola directa

La interfaz de usuario de la consola directa le permite interactuar con el dispositivo de manera local mediante menús basados en texto.

Procedimiento

1 Desplácese hasta vCenter Server Appliance en vSphere Web Client o en el inventario de VMware Host Client.

2 Abra la consola de vCenter Server Appliance.

   - En vSphere Web Client, en la pestaña **Resumen**, haga clic en **Iniciar consola**.
   - En VMware Host Client, haga clic en **Consola** y seleccione una opción en el menú desplegable.

3 Haga clic dentro de la ventana de la consola y presione F2 para personalizar el sistema.

4 Escriba la contraseña del usuario raíz del dispositivo y presione Entrar.

Importante Si escribe credenciales no válidas tres veces, la cuenta raíz se bloquea durante cinco minutos.

Resultados

Ha iniciado sesión en la interfaz de usuario de la consola directa. Puede cambiar la contraseña del usuario raíz de vCenter Server Appliance, editar la configuración de red y habilitar el acceso al shell de Bash de vCenter Server Appliance.

Cambiar la contraseña del usuario raíz

Para evitar el acceso no autorizado a la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance, puede cambiar la contraseña del usuario raíz.

La contraseña raíz predeterminada para vCenter Server Appliance es la contraseña que escribe durante la implementación del dispositivo virtual.

Importante La contraseña de la cuenta raíz de vCenter Server Appliance caduca a los 90 días. Puede cambiar la hora de caducidad de una cuenta si inicia sesión como raíz en el shell de Bash de vCenter Server Appliance y ejecuta `chage -M` *`number_of_days`* `-W` *`warning_until_expiration user_name`*. Para incrementar el tiempo de caducidad de la contraseña raíz a infinito, ejecute el comando `chage -M -1 -E -1 root`.

Procedimiento

1 Desplácese hasta vCenter Server Appliance en vSphere Web Client o en el inventario de VMware Host Client.

2 Abra la consola de vCenter Server Appliance.

- En vSphere Web Client, en la pestaña **Resumen**, haga clic en **Iniciar consola**.
- En VMware Host Client, haga clic en **Consola** y seleccione una opción en el menú desplegable.

3 Haga clic dentro de la ventana de la consola y presione F2 para personalizar el sistema.

4 Escriba la contraseña actual del usuario raíz y presione Entrar.

5 Seleccione **Configurar contraseña raíz** y presione Entrar.

6 Escriba la contraseña anterior del usuario raíz y presione Entrar.

7 Configure la nueva contraseña y presione Entrar.

8 Presione Esc hasta volver al menú principal.

Resultados

Cambió la contraseña del usuario raíz del dispositivo.

Configurar la red de administración de vCenter Server Appliance

vCenter Server Appliance puede obtener la configuración de red de un servidor DHCP o utilizar direcciones IP estáticas. Puede cambiar la configuración de red de vCenter Server Appliance desde la interfaz de usuario de la consola directa. Puede cambiar la configuración de IPv4, IPv6 y DNS.

Requisitos previos

Para cambiar la dirección IP del dispositivo, compruebe que el nombre del sistema del dispositivo sea un nombre de dominio completo. Si, durante la implementación del dispositivo, se establece una dirección IP como nombre del sistema, no se podrá cambiar esa dirección después de la implementación. El nombre del sistema siempre se utiliza como un identificador de red principal.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Configurar red de administración** y presione Intro.

3 Cambie la configuración de IPv4 desde **Configuración de IP**.

Opción	Descripción
Usar dirección IP y configuración de red dinámica	Obtiene la configuración de red de un servidor DHCP si hay uno disponible en la red.
Establecer dirección IP y configuración de red estática	Establece la configuración de red estática.

4 Cambie la configuración de IPv6 desde **Configuración de IPv6**.

Opción	Descripción
Habilitar IPv6	Habilita o deshabilita IPv6 en la dispositivo.
Usar configuración con estado de DHCP	Utiliza un servidor DHCP para obtener direcciones IPv6 y la configuración de red.
Usar configuración sin estado de ICMP	Utiliza una configuración automática de dirección sin estado (SLAAC) para obtener direcciones IPv6 y la configuración de red.

5 Cambie la configuración de DNS desde **Configuración de DNS**.

Opción	Descripción
Obtener dirección y nombre de host del servidor DNS automáticamente	Obtiene la dirección y el nombre de host del servidor DNS automáticamente. Utilice esta opción si la configuración de IP del dispositivo se obtiene automáticamente desde un servidor DHCP.
Usar esta dirección y este nombre de host de servidor DNS	Establece la dirección IP estática y el nombre de host del servidor DNS.

6 Establezca sufijos de DNS personalizados desde **Sufijos de DNS personalizados**.

   Si no especifica ningún sufijo, se derivará una lista de sufijos predeterminados desde el nombre de dominio local.

7 Presione Esc hasta que vuelva al menú principal de la interfaz de usuario de la consola directa.

Reiniciar la red de administración de vCenter Server Appliance

Reinicie la red de administración de vCenter Server Appliance para restaurar la conexión de red.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Restart Management Network** (Reiniciar red de administración) y presione Entrar.

3 Presione F11.

Habilitar el acceso al shell de Bash del dispositivo

Puede utilizar la interfaz de usuario de la consola directa del dispositivo para habilitar el acceso local y remoto al shell de Bash del dispositivo. El acceso al shell de Bash habilitado a través de la interfaz de usuario de la consola directa permanece habilitado durante 3.600 segundos.

Procedimiento

1 Inicie sesión en la interfaz de usuario de la consola directa de vCenter Server Appliance.

2 Seleccione **Opciones de solución de problemas** y presione Intro.

3 En el menú Opciones del modo de solución de problemas, seleccione la opción para habilitar el shell de Bash o SSH.

4 Presione Intro para habilitar el servicio.

5 Presione Esc hasta que vuelva al menú principal de la interfaz de usuario de la consola directa.

Pasos siguientes

Acceda al shell de Bash de vCenter Server Appliance para solución de problemas.

Acceder al shell de Bash del dispositivo para solución de problemas

Inicie sesión en el shell de vCenter Server Appliance solo para fines de solución de problemas.

Procedimiento

1 Acceda al shell del dispositivo mediante uno de los siguientes métodos.

   - Si tiene acceso directo al dispositivo, presione Alt+F1.

- Si desea conectarse de forma remota, utilice SSH u otra conexión de consola remota para iniciar una sesión en el dispositivo.

2 Escriba un nombre de usuario y una contraseña que el dispositivo reconozca.

3 En el shell del dispositivo, ejecute el comando `pi shell` o `shell` para acceder al shell de Bash.

Exportar un paquete de soporte de vCenter Server para solución de problemas

El paquete de soporte incluye registros y configuraciones de soporte que se utilizan para solucionar problemas. Puede exportar el paquete de soporte de la instancia de vCenter Server en vCenter Server Appliance mediante la URL que aparece en la pantalla de inicio de la interfaz de usuario de la consola directa.

También puede recopilar el paquete de soporte del shell de Bash de vCenter Server Appliance mediante la ejecución del script `vc-support.sh`.

El paquete de soporte se exporta en formato `.tgz`.

Procedimiento

1 Inicie sesión en el equipo host de Windows en el que desea descargar el paquete.

2 Abra un explorador web y escriba la URL del paquete de soporte que se muestra en la interfaz de usuario de la consola directa.

   https://*appliance-fully-qualified-domain-name*:443/appliance/support-bundle

3 Escriba el nombre de usuario y la contraseña del usuario raíz.

4 Haga clic en **Entrar**.

   El paquete de soporte se descarga como archivo `.tgz` en su equipo Windows.